

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 27.03.2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

\_\_\_\_\_ Гурьева Л. А.

20 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность Информационные системы и технологии в бизнесе

(профиль):

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                         |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Боровлева З. А. /

Декан

\_\_\_\_\_ / Самородницкий А. А. /

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / Плешев Д. А. /

Представитель основного работодателя

\_\_\_\_\_

| Формы прог. атт.                   |         |                                                                           |         |       |             | з.е. |    | Итого академ.часов |           |      |             |           |          |            |        | Курс 1    |            | Курс 2 |     | Курс 3 |    | Курс 4 |       | Закрепленная кафедра |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     |              |                                        |                                                   |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
|------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|------|----|--------------------|-----------|------|-------------|-----------|----------|------------|--------|-----------|------------|--------|-----|--------|----|--------|-------|----------------------|-------|-----|-----|----|------|----|----------|--------|-------|-----|----|------|----|----------|-----|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|-----|----|-----|----|-----|------|--------|--------|----|-----|-----|-----|-------|--------|--------|----|-----|-----|-----|------|--------|-------|----|-----|-----|-----|-------|--------|--------|--|--|
| в плане                            | Индекс  | Наименование                                                              | Экс-мен | Зачет | Зачет с оц. | КП   | КР | Контр.             | Экстер-ль | Факт | Наслов з.е. | Экстер-ль | По плану | Конт. раб. | СР     | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | Лек | Лаб    | Пр | КраТ   | СР    | Контр-ль             | з.е.  | Лек | Лаб | Пр | КраТ | СР | Контр-ль | з.е.   | Лек   | Лаб | Пр | КраТ | СР | Контр-ль | Код | Наименование | Компетенции                            |                                                   |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |         |                                                                           |         |       |             |      |    |                    |           |      |             |           |          |            |        |           |            |        |     |        |    |        |       |                      |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 210          | 210                                    | 7888                                              | 7888                                                                                                      | 2949.3  | 3992.7 | 946    | 354 | 58 | 368 | 64 | 454 | 9.1  | 1154.1 | 146.75 | 57 | 288 | 256 | 222 | 13.45 | 1067.8 | 312.75 | 49 | 232 | 208 | 220 | 10   | 997.5  | 208.5 | 46 | 226 | 248 | 120 | 10.75 | 773.25 | 278    |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |         |                                                                           |         |       |             |      |    |                    |           |      |             |           |          |            |        |           |            |        |     |        |    |        |       |                      |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 161          | 161                                    | 6124                                              | 6124                                                                                                      | 2354.65 | 3066.6 | 702.75 | 296 | 54 | 352 | 48 | 454 | 8.95 | 1042.3 | 146.75 | 48 | 238 | 204 | 222 | 9.95  | 920.8  | 243.25 | 31 | 152 | 128 | 156 | 7.05 | 645.95 | 139   | 28 | 138 | 184 | 48  | 6.7   | 457.55 | 173.75 |  |  |
| +                                  | Б1.О.01 | История России                                                            | 1       |       |             |      |    | 1                  | 4         | 4    | 36          | 144       | 144      | 117.25     | 19     | 7.75      | 22         |        | 4   | 84     |    | 32     | 1.25  | 19                   | 7.75  |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 29           | Экономика и управление                 | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                            |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.02 | Философия                                                                 | 2       |       |             |      |    | 2                  | 3         | 3    | 36          | 108       | 108      | 33.25      | 40     | 34.75     |            |        | 3   | 16     |    | 16     | 1.25  | 40                   | 34.75 |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 29           | Экономика и управление                 | УК-5.2; УК-5.5                                    |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                          | 2       | 1     |             |      |    | 12                 | 5         | 5    | 36          | 180       | 180      | 49.4       | 95.85  | 34.75     | 20         |        | 5   |        | 48 | 1.4    | 95.85 | 34.75                |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 29           | Экономика и управление                 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                            |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                            |         |       | 1           |      |    | 1                  | 3         | 3    | 36          | 108       | 108      | 32.15      | 75.85  |           | 8          |        | 3   | 16     |    | 16     | 0.15  | 75.85                |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 30           | Психологическое и социальное поведение | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                            |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                                               |         | 12    |             |      |    | 2                  | 2         | 2    | 36          | 72        | 72       | 32.15      | 39.7   |           |            |        | 2   | 24     |    | 8      | 0.3   | 39.7                 |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     |              | 29                                     | Экономика и управление                            | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                    |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.06 | Гражданство                                                               |         | 1     |             |      |    | 1                  | 3         | 3    | 36          | 108       | 108      | 32.15      | 75.85  |           |            |        | 3   | 16     |    | 16     | 0.15  | 75.85                |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 29           | Экономика и управление                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | 4       | 3     |             |      |    | 34                 | 8         | 8    | 36          | 288       | 288      | 103.4      | 149.85 | 34.75     |            |        |     |        |    |        |       |                      |       | 8   | 34  | 68 |      |    | 1.4      | 149.85 | 34.75 |     |    |      |    |          |     |              | 31                                     | Информационные системы и технологии               | УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.08 | Психология управления                                                     |         |       | 2           |      |    | 2                  | 3         | 3    | 36          | 108       | 108      | 48.15      | 59.85  |           |            |        | 3   | 16     |    | 32     | 0.15  | 59.85                |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 29           | Экономика и управление                 | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3    |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение                                           |         | 1     |             |      |    | 1                  | 2         | 2    | 36          | 72        | 72       | 32.15      | 39.85  |           | 4          |        | 2   | 8      |    | 24     | 0.15  | 39.85                |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 29           | Экономика и управление                 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                            |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.10 | Биоэтика                                                                  | 1       |       |             |      |    | 1                  | 3         | 3    | 36          | 108       | 108      | 49.25      | 24     | 34.75     | 8          |        | 3   | 16     |    | 16     | 1.25  | 24                   | 34.75 |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     | 30           | Психологическое и социальное поведение | ОПК-1.1                                           |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |
| +                                  | Б1.О.11 | Математика                                                                | 3       | 12    |             |      |    | 123                | 9         | 9    | 36          | 324       |          |            |        |           |            |        |     |        |    |        |       |                      |       |     |     |    |      |    |          |        |       |     |    |      |    |          |     |              |                                        |                                                   |                                                                                                           |         |        |        |     |    |     |    |     |      |        |        |    |     |     |     |       |        |        |    |     |     |     |      |        |       |    |     |     |     |       |        |        |  |  |

План Учебный план бакалавриата 'o09.03.02.02-24-2-2445.rlx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подгот

|                                            |            |                                                                     |              | Формы пром. атт. |                |    |    |       | з.е.           |      | Итого академ. часов |                |             |               |        |              |               |               |      |     | Курс 1 |    |      |       |              | Курс 2 |     |     |    |      | Курс 3 |              |      |     |       | Курс 4 |      |        |              |      | Закрепленная кафедра |      |       |      |       |                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|----|----|-------|----------------|------|---------------------|----------------|-------------|---------------|--------|--------------|---------------|---------------|------|-----|--------|----|------|-------|--------------|--------|-----|-----|----|------|--------|--------------|------|-----|-------|--------|------|--------|--------------|------|----------------------|------|-------|------|-------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Считат в плане                             | Индекс     | Наименование                                                        | Эксам<br>нен | Зачет            | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Контр | Эксперт<br>ное | Факт | Часов<br>з.е.       | Эксперт<br>ное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР     | Конт<br>роль | Интер<br>часы | Пр.<br>подгот | з.е. | Лек | Лаб    | Пр | КРАТ | СР    | Контр<br>оль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КРАТ | СР     | Контр<br>оль | з.е. | Лек | Лаб   | Пр     | КРАТ | СР     | Контр<br>оль | з.е. | Лек                  | Лаб  | Пр    | КРАТ | СР    | Контр<br>оль                        | Код                                                                                                                                    | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Компетенция                                                    |
| +                                          | Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии |              |                  | 6              |    |    |       | 6              | 6    | 36                  | 216            | 216         | 24.15         | 191.85 |              |               | 100           |      |     |        |    |      |       |              |        |     |     |    |      | 6      |              |      |     | 24.15 | 191.85 |      |        |              |      |                      |      |       |      | 31    | Информационные системы и технологии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| +                                          | Б2.В.02(П) | преддипломная практика                                              |              |                  | 8              |    |    |       | 6              | 6    | 36                  | 216            | 216         | 4.15          | 211.85 |              |               | 100           |      |     |        |    |      |       |              |        |     |     |    |      |        |              | 6    |     |       |        | 4.15 | 211.85 |              |      |                      |      |       |      | 31    | Информационные системы и технологии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация |            |                                                                     |              |                  |                |    |    |       | 9              | 9    |                     | 324            | 324         | 10            | 314    |              |               |               |      |     |        |    |      |       |              |        |     |     |    |      |        |              |      | 9   |       |        | 10   | 314    |              |      |                      |      |       |      |       |                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| +                                          | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы               |              |                  |                |    |    |       | 9              | 9    | 36                  | 324            | 324         | 10            | 314    |              |               |               |      |     |        |    |      |       |              |        |     |     |    |      |        |              | 9    |     |       | 10     | 314  |        |              |      |                      |      |       |      |       | 31                                  | Информационные системы и технологии                                                                                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-7.7; УК-7.8; УК-7.9; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-9.7; УК-9.8; УК-9.9; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; УК-10.6; УК-10.7; УК-10.8; УК-10.9; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; УК-11.5; УК-11.6; УК-11.7; УК-11.8; УК-11.9; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-12.4; УК-12.5; УК-12.6; УК-12.7; УК-12.8; УК-12.9; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-13.4; УК-13.5; УК-13.6; УК-13.7; УК-13.8; УК-13.9; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-14.4; УК-14.5; УК-14.6; УК-14.7; УК-14.8; УК-14.9; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-15.4; УК-15.5; УК-15.6; УК-15.7; УК-15.8; УК-15.9; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3; УК-16.4; УК-16.5; УК-16.6; УК-16.7; УК-16.8; УК-16.9; УК-17.1; УК-17.2; УК-17.3; УК-17.4; УК-17.5; УК-17.6; УК-17.7; УК-17.8; УК-17.9; УК-18.1; УК-18.2; УК-18.3; УК-18.4; УК-18.5; УК-18.6; УК-18.7; УК-18.8; УК-18.9; УК-19.1; УК-19.2; УК-19.3; УК-19.4; УК-19.5; УК-19.6; УК-19.7; УК-19.8; УК-19.9; УК-20.1; УК-20.2; УК-20.3; УК-20.4; УК-20.5; УК-20.6; УК-20.7; УК-20.8; УК-20.9; УК-21.1; УК-21.2; УК-21.3; УК-21.4; УК-21.5; УК-21.6; УК-21.7; УК-21.8; УК-21.9; УК-22.1; УК-22.2; УК-22.3; УК-22.4; УК-22.5; УК-22.6; УК-22.7; УК-22.8; УК-22.9; УК-23.1; УК-23.2; УК-23.3; УК-23.4; УК-23.5; УК-23.6; УК-23.7; УК-23.8; УК-23.9; УК-24.1; УК-24.2; УК-24.3; УК-24.4; УК-24.5; УК-24.6; УК-24.7; УК-24.8; УК-24.9; УК-25.1; УК-25.2; УК-25.3; УК-25.4; УК-25.5; УК-25.6; УК-25.7; УК-25.8; УК-25.9; УК-26.1; УК-26.2; УК-26.3; УК-26.4; УК-26.5; УК-26.6; УК-26.7; УК-26.8; УК-26.9; УК-27.1; УК-27.2; УК-27.3; УК-27.4; УК-27.5; УК-27.6; УК-27.7; УК-27.8; УК-27.9; УК-28.1; УК-28.2; УК-28.3; УК-28.4; УК-28.5; УК-28.6; УК-28.7; УК-28.8; УК-28.9; УК-29.1; УК-29.2; УК-29.3; УК-29.4; УК-29.5; УК-29.6; УК-29.7; УК-29.8; УК-29.9; УК-30.1; УК-30.2; УК-30.3; УК-30.4; УК-30.5; УК-30.6; УК-30.7; УК-30.8; УК-30.9; УК-31.1; УК-31.2; УК-31.3; УК-31.4; УК-31.5; УК-31.6; УК-31.7; УК-31.8; УК-31.9; УК-32.1; УК-32.2; УК-32.3; УК-32.4; УК-32.5; УК-32.6; УК-32.7; УК-32.8; УК-32.9; УК-33.1; УК-33.2; УК-33.3; УК-33.4; УК-33.5; УК-33.6; УК-33.7; УК-33.8; УК-33.9; УК-34.1; УК-34.2; УК-34.3; УК-34.4; УК-34.5; УК-34.6; УК-34.7; УК-34.8; УК-34.9; УК-35.1; УК-35.2; УК-35.3; УК-35.4; УК-35.5; УК-35.6; УК-35.7; УК-35.8; УК-35.9; УК-36.1; УК-36.2; УК-36.3; УК-36.4; УК-36.5; УК-36.6; УК-36.7; УК-36.8; УК-36.9; УК-37.1; УК-37.2; УК-37.3; УК-37.4; УК-37.5; УК-37.6; УК-37.7; УК-37.8; УК-37.9; УК-38.1; УК-38.2; УК-38.3; УК-38.4; УК-38.5; УК-38.6; УК-38.7; УК-38.8; УК-38.9; УК-39.1; УК-39.2; УК-39.3; УК-39.4; УК-39.5; УК-39.6; УК-39.7; УК-39.8; УК-39.9; УК-40.1; УК-40.2; УК-40.3; УК-40.4; УК-40.5; УК-40.6; УК-40.7; УК-40.8; УК-40.9; УК-41.1; УК-41.2; УК-41.3; УК-41.4; УК-41.5; УК-41.6; УК-41.7; УК-41.8; УК-41.9; УК-42.1; УК-42.2; УК-42.3; УК-42.4; УК-42.5; УК-42.6; УК-42.7; УК-42.8; УК-42.9; УК-43.1; УК-43.2; УК-43.3; УК-43.4; УК-43.5; УК-43.6; УК-43.7; УК-43.8; УК-43.9; УК-44.1; УК-44.2; УК-44.3; УК-44.4; УК-44.5; УК-44.6; УК-44.7; УК-44.8; УК-44.9; УК-45.1; УК-45.2; УК-45.3; УК-45.4; УК-45.5; УК-45.6; УК-45.7; УК-45.8; УК-45.9; УК-46.1; УК-46.2; УК-46.3; УК-46.4; УК-46.5; УК-46.6; УК-46.7; УК-46.8; УК-46.9; УК-47.1; УК-47.2; УК-47.3; УК-47.4; УК-47.5; УК-47.6; УК-47.7; УК-47.8; УК-47.9; УК-48.1; УК-48.2; УК-48.3; УК-48.4; УК-48.5; УК-48.6; УК-48.7; УК-48.8; УК-48.9; УК-49.1; УК-49.2; УК-49.3; УК-49.4; УК-49.5; УК-49.6; УК-49.7; УК-49.8; УК-49.9; УК-50.1; УК-50.2; УК-50.3; УК-50.4; УК-50.5; УК-50.6; УК-50.7; УК-50.8; УК-50.9; УК-51.1; УК-51.2; УК-51.3; УК-51.4; УК-51.5; УК-51.6; УК-51.7; УК-51.8; УК-51.9; УК-52.1; УК-52.2; УК-52.3; УК-52.4; УК-52.5; УК-52.6; УК-52.7; УК-52.8; УК-52.9; УК-53.1; УК-53.2; УК-53.3; УК-53.4; УК-53.5; УК-53.6; УК-53.7; УК-53.8; УК-53.9; УК-54.1; УК-54.2; УК-54.3; УК-54.4; УК-54.5; УК-54.6; УК-54.7; УК-54.8; УК-54.9; УК-55.1; УК-55.2; УК-55.3; УК-55.4; УК-55.5; УК-55.6; УК-55.7; УК-55.8; УК-55.9; УК-56.1; УК-56.2; УК-56.3; УК-56.4; УК-56.5; УК-56.6; УК-56.7; УК-56.8; УК-56.9; УК-57.1; УК-57.2; УК-57.3; УК-57.4; УК-57.5; УК-57.6; УК-57.7; УК-57.8; УК-57.9; УК-58.1; УК-58.2; УК-58.3; УК-58.4; УК-58.5; УК-58.6; УК-58.7; УК-58.8; УК-58.9; УК-59.1; УК-59.2; УК-59.3; УК-59.4; УК-59.5; УК-59.6; УК-59.7; УК-59.8; УК-59.9; УК-60.1; УК-60.2; УК-60.3; УК-60.4; УК-60.5; УК-60.6; УК-60.7; УК-60.8; УК-60.9; УК-61.1; УК-61.2; УК-61.3; УК-61.4; УК-61.5; УК-61.6; УК-61.7; УК-61.8; УК-61.9; УК-62.1; УК-62.2; УК-62.3; УК-62.4; УК-62.5; УК-62.6; УК-62.7; УК-62.8; УК-62.9; УК-63.1; УК-63.2; УК-63.3; УК-63.4; УК-63.5; УК-63.6; УК-63.7; УК-63.8; УК-63.9; УК-64.1; УК-64.2; УК-64.3; УК-64.4; УК-64.5; УК-64.6; УК-64.7; УК-64.8; УК-64.9; УК-65.1; УК-65.2; УК-65.3; УК-65.4; УК-65.5; УК-65.6; УК-65.7; УК-65.8; УК-65.9; УК-66.1; УК-66.2; УК-66.3; УК-66.4; УК-66.5; УК-66.6; УК-66.7; УК-66.8; УК-66.9; УК-67.1; УК-67.2; УК-67.3; УК-67.4; УК-67.5; УК-67.6; УК-67.7; УК-67.8; УК-67.9; УК-68.1; УК-68.2; УК-68.3; УК-68.4; УК-68.5; УК-68.6; УК-68.7; УК-68.8; УК-68.9; УК-69.1; УК-69.2; УК-69.3; УК-69.4; УК-69.5; УК-69.6; УК-69.7; УК-69.8; УК-69.9; УК-70.1; УК-70.2; УК-70.3; УК-70.4; УК-70.5; УК-70.6; УК-70.7; УК-70.8; УК-70.9; УК-71.1; УК-71.2; УК-71.3; УК-71.4; УК-71.5; УК-71.6; УК-71.7; УК-71.8; УК-71.9; УК-72.1; УК-72.2; УК-72.3; УК-72.4; УК-72.5; УК-72.6; УК-72.7; УК-72.8; УК-72.9; УК-73.1; УК-73.2; УК-73.3; УК-73.4; УК-73.5; УК-73.6; УК-73.7; УК-73.8; УК-73.9; УК-74.1; УК-74.2; УК-74.3; УК-74.4; УК-74.5; УК-74.6; УК-74.7; УК-74.8; УК-74.9; УК-75.1; УК-75.2; УК-75.3; УК-75.4; УК-75.5; УК-75.6; УК-75.7; УК-75.8; УК-75.9; УК-76.1; УК-76.2; УК-76.3; УК-76.4; УК-76.5; УК-76.6; УК-76.7; УК-76.8; УК-76.9; УК-77.1; УК-77.2; УК-77.3; УК-77.4; УК-77.5; УК-77.6; УК-77.7; УК-77.8; УК-77.9; УК-78.1; УК-78.2; УК-78.3; УК-78.4; УК-78.5; УК-78.6; УК-78.7; УК-78.8; УК-78.9; УК-79.1; УК-79.2; УК-79.3; УК-79.4; УК-79.5; УК-79.6; УК-79.7; УК-79.8; УК-79.9; УК-80.1; УК-80.2; УК-80.3; УК-80.4; УК-80.5; УК-80.6; УК-80.7; УК-80.8; УК-80.9; УК-81.1; УК-81.2; УК-81.3; УК-81.4; УК-81.5; УК-81.6; УК-81.7; УК-81.8; УК-81.9; УК-82.1; УК-82.2; УК-82.3; УК-82.4; УК-82.5; УК-82.6; УК-82.7; УК-82.8; УК-82.9; УК-83.1; УК-83.2; УК-83.3; УК-83.4; УК-83.5; УК-83.6; УК-83.7; УК-83.8; УК-83.9; УК-84.1; УК-84.2; УК-84.3; УК-84.4; УК-84.5; УК-84.6; УК-84.7; УК-84.8; УК-84.9; УК-85.1; УК-85.2; УК-85.3; УК-85.4; УК-85.5; УК-85.6; УК-85.7; УК-85.8; УК-85.9; УК-86.1; УК-86.2; УК-86.3; УК-86.4; УК-86.5; УК-86.6; УК-86.7; УК-86.8; УК-86.9; УК-87.1; УК-87.2; УК-87.3; УК-87.4; УК-87.5; УК-87.6; УК-87.7; УК-87.8; УК-87.9; УК-88.1; УК-88.2; УК-88.3; УК-88.4; УК-88.5; УК-88.6; УК-88.7; УК-88.8; УК-88.9; УК-89.1; УК-89.2; УК-89.3; УК-89.4; УК-89.5; УК-89.6; УК-89.7; УК-89.8; УК-89.9; УК-90.1; УК-90.2; УК-90.3; УК-90.4; УК-90.5; УК-90.6; УК-90.7; УК-90.8; УК-90.9; УК-91.1; УК-91.2; УК-91.3; УК-91.4; УК-91.5; УК-91.6; УК-91.7; УК-91.8; УК-91.9; УК-92.1; УК-92.2; УК-92.3; УК-92.4; УК-92.5; УК-92.6; УК-92.7; УК-92.8; УК-92.9; УК-93.1; УК-93.2; УК-93.3; УК-93.4; УК-93.5; УК-93.6; УК-93.7; УК-93.8; УК-93.9; УК-94.1; УК-94.2; УК-94.3; УК-94.4; УК-94.5; УК-94.6; УК-94.7; УК-94.8; УК-94.9; УК-95.1; УК-95.2; УК-95.3; УК-95.4; УК-95.5; УК-95.6; УК-95.7; УК-95.8; УК-95.9; УК-96.1; УК-96.2; УК-96.3; УК-96.4; УК-96.5; УК-96.6; УК-96.7; УК-96.8; УК-96.9; УК-97.1; УК-97.2; УК-97.3; УК-97.4; УК-97.5; УК-97.6; УК-97.7; УК-97.8; УК-97.9; УК-98.1; УК-98.2; УК-98.3; УК-98.4; УК-98.5; УК-98.6; УК-98.7; УК-98.8; УК-98.9; УК-99.1; УК-99.2; УК-99.3; УК-99.4; УК-99.5; УК-99.6; УК-99.7; УК-99.8; УК-99.9; УК-100.1; УК-100.2; УК-100.3; УК-100.4; УК-100.5; УК-100.6; УК-100.7; УК-100.8; УК-100.9 |                                                                |
| ФТД.Факультативы                           |            |                                                                     |              |                  |                |    |    |       | 5              | 5    |                     | 180            | 180         | 82.45         | 97.55  |              | 4             |               | 1    | 8   |        | 10 | 0.15 | 17.85 |              |        |     |     |    |      | 2      | 16           |      | 16  | 0.15  | 39.85  |      | 2      | 16           |      | 16                   | 0.15 | 39.85 |      | 29    | Экономика и управление              | УК-9.2                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| +                                          | ФТД.01     | Рынок ценных бумаг                                                  |              | 7                |                |    |    |       | 7              | 2    | 2                   | 36             | 72          | 72            | 32.15  | 39.85        |               | 4             |      |     |        |    |      |       |              |        |     |     |    |      |        |              | 2    | 16  |       | 16     | 0.15 | 39.85  |              | 2    | 16                   |      | 16    | 0.15 | 39.85 |                                     | 31                                                                                                                                     | Информационные системы и технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.5 |
| +                                          | ФТД.02     | Методика подготовки выпускной квалификационной работы               |              | 6                |                |    |    |       | 6              | 2    | 2                   | 36             | 72          | 72            | 32.15  | 39.85        |               |               |      |     |        |    |      |       |              |        |     |     |    |      |        |              | 2    | 16  |       | 16     | 0.15 | 39.85  |              |      |                      |      |       |      |       |                                     | 31                                                                                                                                     | Информационные системы и технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.5 |
| +                                          | ФТД.03     | Введение в беспилотные авиационные системы                          |              | 2                |                |    |    |       | 2              | 1    | 1                   | 36             | 36          | 36            | 18.15  | 17.85        |               |               |      | 1   | 8      |    | 10   | 0.15  | 17.85        |        |     |     |    |      |        |              |      |     |       |        |      |        |              |      |                      |      |       |      |       |                                     | 27                                                                                                                                     | Физика и автоматизация технологических процессов и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                      |

| Индекс |         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1   |         | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                  | УК  |
| УК-1.1 |         | Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа                                                                                                   | -   |
|        | Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.18 | Теория информационных процессов и систем                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.В.04 | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-1.2 |         | Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач                                                                 | -   |
|        | Б1.О.18 | Теория информационных процессов и систем                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.В.04 | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-1.3 |         | Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач                                                                                                                             | -   |
|        | Б1.О.18 | Теория информационных процессов и систем                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.В.04 | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-2   |         | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                      | УК  |
| УК-2.1 |         | Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность                                                          | -   |
|        | Б1.О.06 | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.О.15 | Основы проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.В.02 | Информационное право и защита интеллектуальной собственности                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-2.2 |         | Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности | -   |
|        | Б1.О.06 | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.О.15 | Основы проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.В.02 | Информационное право и защита интеллектуальной собственности                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-2.3 |         | Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией                                                                                         | -   |
|        | Б1.О.06 | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.О.15 | Основы проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                   |     |

| Индекс |         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тип |
|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.16 | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.В.02 | Информационное право и защита интеллектуальной собственности                                                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| УК-3   |         | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                    | УК  |
|        | УК-3.1  | Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии                                                                                                        | -   |
|        | Б1.О.08 | Психология управления                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.О.41 | Обучение служением                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | УК-3.2  | Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды                                                                      | -   |
|        | Б1.О.08 | Психология управления                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | УК-3.3  | Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде                                                                                                                                                                                                 | -   |
|        | Б1.О.08 | Психология управления                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.О.41 | Обучение служением                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| УК-4   |         | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                      | УК  |
|        | УК-4.1  | Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации                                                                                                                       | -   |
|        | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | УК-4.2  | Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках                                                                                                                                       | -   |
|        | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | УК-4.3  | Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках | -   |
|        | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| УК-5   |         | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                 | УК  |
|        | УК-5.1  | Выявляет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием социально-исторических, этических и ценностных систем                                                                                                                                        | -   |

| Индекс |         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.01 | История России                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-5.2 |         | Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ                                                                                                                       | -   |
|        | Б1.О.01 | История России                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.О.02 | Философия                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-5.3 |         | Анализирует историю России в контексте мирового исторического и культурного развития                                                                                                                                                                  | -   |
|        | Б1.О.01 | История России                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-5.4 |         | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям                                                                                              | -   |
|        | Б1.О.37 | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-5.5 |         | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                                       | -   |
|        | Б1.О.02 | Философия                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б1.О.37 | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.41 | Обучение служением                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-5.6 |         | Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира | -   |
|        | Б1.О.37 | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-5.7 |         | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера                                                                                    | -   |
|        | Б1.О.37 | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.41 | Обучение служением                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-6   |         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                           | УК  |
| УК-6.1 |         | Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни                                                                                          | -   |
|        | Б1.О.08 | Психология управления                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-6.2 |         | Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения                                                                                                                      | -   |
|        | Б1.О.08 | Психология управления                                                                                                                                                                                                                                 |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-6.3        | Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни                                                                                                        | -   |
| Б1.О.08       | Психология управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.14       | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                    | УК  |
| УК-7.1        | Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-7.2        | Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни | -   |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-7.3        | Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                   | -   |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                  | УК  |
| УК-8.1        | Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; технические средства защиты при возникновении и угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                 | -   |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-8.2     | Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению | -   |
| Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| УК-8.3     | Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; навыками по применению основных методов защиты при возникновении и угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                                         | -   |
| Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| УК-9       | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                         | УК  |
| УК-9.1     | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике                                                                                                                                                                                                         | -   |
| Б1.О.16    | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| УК-9.2     | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски                                                           | -   |
| Б1.О.17    | Финансовый менеджмент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.19    | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.30    | Экономика организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.38    | Деньги, кредит, банки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ФТД.01     | Рынок ценных бумаг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-10      | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                    | УК  |
| УК-10.1    | Формирует знания основных принципов антикоррупционной политики государства, формирование позитивного отношения к антикоррупционным мероприятиям                                                                                                                                                                                      | -   |
| Б1.О.06    | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| УК-10.2    | Умеет применять алгоритмы правомерного разрешения конфликтов интересов, возникающих в рамках взаимодействия с представителями органов государственной власти                                                                                                                                                                         | -   |
| Б1.О.06    | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| УК-10.3    | Знает типовые ситуации взаимодействия с органами государственной власти, содержащих в себе предпосылки для коррупционных проявлений                                                                                                                                                                                                  | -   |
| Б1.О.06    | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-1      | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;           | ОПК |
| ОПК-1.1    | Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования                                                                                                                                | -   |
| Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.10    | Химия                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.11    | Математика                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.12    | Физика                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.14    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.20    | Численные методы                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.21    | Технологии программирования                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.25    | Теория информации                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.33    | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.40.01 | Дополнительные главы высшей математики                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01(У) | ознакомительная практика                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |     |
| ОПК-1.2    | Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования                                                | -   |
| Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.18    | Теория информационных процессов и систем                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.20    | Численные методы                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.25    | Теория информации                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.36    | Геоинформационные системы                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.40.02 | Математическое программирование                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |     |
| ОПК-1.3    | Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности                                                                                                      | -   |
| Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.18    | Теория информационных процессов и систем                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.24    | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.33    | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |     |
| ОПК-2      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-2.1    | Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности                                              | -   |
| Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.13    | Основы автоматизированных систем управления                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.22    | Инфокоммуникационные системы и сети                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.26    | Операционные системы                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.27    | Технологии Интернет                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.28    | Мультимедийные технологии                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.29    | Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.31    | Компьютерная геометрия и графика                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.35    | Корпоративные информационные системы                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.36    | Геоинформационные системы                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01(У) | ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                               |     |
| ФТД.03     | Введение в беспилотные авиационные системы                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-2.2    | Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности                                                                                              | -   |
| Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.13    | Основы автоматизированных систем управления                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.26    | Операционные системы                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.28    | Мультимедийные технологии                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.29    | Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.31    | Компьютерная геометрия и графика                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.35    | Корпоративные информационные системы                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                               |     |
| ФТД.03     | Введение в беспилотные авиационные системы                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-2.3    | Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности                                                                                      | -   |
| Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.13    | Основы автоматизированных систем управления                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.26    | Операционные системы                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.27    | Технологии Интернет                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.28    | Мультимедийные технологии                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.29    | Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.31    | Компьютерная геометрия и графика                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.32    | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.36    | Геоинформационные системы                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                               |     |
| ФТД.03     | Введение в беспилотные авиационные системы                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-3      | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;                          | ОПК |
| ОПК-3.1    | Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | -   |
| Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |

| Индекс  |            | Содержание                                                                                                                                                                                                                              | Тип |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.О.22    | Инфокоммуникационные системы и сети                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.26    | Операционные системы                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.О.27    | Технологии Интернет                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.32    | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б2.О.01(У) | ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-3.2 |            | Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | -   |
|         | Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.22    | Инфокоммуникационные системы и сети                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.26    | Операционные системы                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.О.27    | Технологии Интернет                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.32    | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-3.3 |            | Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности                                      | -   |
|         | Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.32    | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-4   |            | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;                                                                                      | ОПК |
| ОПК-4.1 |            | Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы                                                                                                              | -   |
|         | Б1.О.24    | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-4.2 |            | Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы                                                                                                             | -   |
|         | Б1.О.24    | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-4.3 |            | Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы                                                                                                                          | -   |
|         | Б1.О.24    | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-5   |            | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;                                                                                                                             | ОПК |
| ОПК-5.1 |            | Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем                                                                                                         | -   |
|         | Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.О.26    | Операционные системы                                                                                                                                                                                                                    |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                  | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.29    | Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)                                                                                                                             |     |
| Б1.О.32    | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                                                             |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ОПК-5.2    | Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем                                                                                                       | -   |
| Б1.О.07    | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                   |     |
| Б1.О.26    | Операционные системы                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.29    | Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)                                                                                                                             |     |
| Б1.О.32    | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                                                             |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ОПК-5.3    | Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем                                                                                 | -   |
| Б1.О.26    | Операционные системы                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.29    | Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)                                                                                                                             |     |
| Б1.О.32    | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                                                             |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ОПК-6      | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;                                                          | ОПК |
| ОПК-6.1    | Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий                                      | -   |
| Б1.О.21    | Технологии программирования                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.40.03 | Системы искусственного интеллекта                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ОПК-6.2    | Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий                                 | -   |
| Б1.О.21    | Технологии программирования                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ОПК-6.3    | Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач                                                                                   | -   |
| Б1.О.21    | Технологии программирования                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ОПК-7      | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;                                                                 | ОПК |
| ОПК-7.1    | Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем                                                                | -   |
| Б1.О.23    | Технологии обработки информации                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                       |     |
| ОПК-7.2    | Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем | -   |
| Б1.О.24    | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                           |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тип |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-7.3                       | Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем                                                                                                                                                                            | -   |
| Б1.О.24                       | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-8                         | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.                                                                                                                                                                                    | ОПК |
| ОПК-8.1                       | Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем | -   |
| Б1.О.13                       | Основы автоматизированных систем управления                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.18                       | Теория информационных процессов и систем                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.20                       | Численные методы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.23                       | Технологии обработки информации                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.24                       | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.40.02                    | Математическое программирование                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-8.2                       | Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике                                                                                                                                                                                   | -   |
| Б1.О.13                       | Основы автоматизированных систем управления                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.23                       | Технологии обработки информации                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.24                       | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-8.3                       | Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                                                                                                   | -   |
| Б1.О.13                       | Основы автоматизированных систем управления                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.23                       | Технологии обработки информации                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.24                       | Архитектура информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ПК-1                          | Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем                                                                                                                                                                                                              | ПК  |
| ПК-1.1                        | Знать: возможности типовых информационных систем, современных операционных систем, систем управления базами данных и стандарты информационного взаимодействия систем                                                                                                                                      | -   |
| Б1.В.04                       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Администрирование в информационных системах                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Управление ИТ услугами                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) и микропроцессоры                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.01(П)                    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.В.02(П)                    | преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                     |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-1.2        | Знать: виды и методы предпроектного обследования объекта автоматизации                                                                                                     | -   |
| Б1.В.05       | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий                                                                                                        |     |
| Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                        |     |
| Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ФТД.02        | Методика подготовки выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ПК-1.3        | Знать: методологии функционально-структурного моделирования информационных систем                                                                                          | -   |
| Б1.В.05       | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление IT услугами                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Имитационное моделирование                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                        |     |
| Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ФТД.02        | Методика подготовки выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ПК-1.4        | Знать: методы обеспечения надежности программного обеспечения на этапе эксплуатации информационной системы                                                                 | -   |
| Б1.В.03       | Надежность информационных систем                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ПК-1.5        | Уметь: настраивать системное, сетевое и прикладное программное обеспечение                                                                                                 | -   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Администрирование в информационных системах                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                        |     |
| Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ПК-1.6        | Уметь: кодировать на современных структурных и объектно-ориентированных языках программирования                                                                            | -   |
| Б1.В.07       | Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0                                                                                                          |     |
| Б1.В.09       | Объектно-ориентированное программирование                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ПК-1.7        | Иметь навыки: построения блок-схем алгоритмов функционирования или диаграмм активностей информационных систем и их компонентов, а также структуры программного обеспечения | -   |
| Б1.В.04       | Информатика                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.05       | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий                                                                                                        |     |
| Б1.В.09       | Объектно-ориентированное программирование                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление IT услугами                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Имитационное моделирование                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                        |     |
| Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                     |     |

| Индекс |               | Содержание                                                                                                                                                                                                         | Тип |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
|        | ФТД.02        | Методика подготовки выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
| ПК-1.8 |               | Иметь навыки: выявления первоначальных требований заказчика к типовой информационной системе и определения возможности достижения соответствия типовой информационной системы первоначальным требованиям заказчика | -   |
|        | Б1.В.01       | Управление данными                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.В.03       | Надежность информационных систем                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.В.08       | Бухгалтерский учет и налогообложение                                                                                                                                                                               |     |
|        | Б1.В.ДВ.03.01 | Экономика информационного бизнеса и информационных систем                                                                                                                                                          |     |
|        | Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                |     |
|        | Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
|        | ФТД.02        | Методика подготовки выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
| ПК-2   |               | Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией                                                                                   | ПК  |
|        | ПК-2.1        | Знать: стандарты в области разработки программной и системной документации                                                                                                                                         | -   |
|        | Б1.В.02       | Информационное право и защита интеллектуальной собственности                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.В.05       | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий                                                                                                                                                |     |
|        | Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                |     |
|        | Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
|        | ФТД.02        | Методика подготовки выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
|        | ПК-2.2        | Знать: требования к технической документации                                                                                                                                                                       | -   |
|        | Б1.В.05       | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий                                                                                                                                                |     |
|        | Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                |     |
|        | Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
|        | ФТД.02        | Методика подготовки выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
|        | ПК-2.3        | Уметь: разрабатывать (частные) технические задания на отдельные программы, комплексы программ                                                                                                                      | -   |
|        | Б1.В.04       | Информатика                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.В.05       | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий                                                                                                                                                |     |
|        | Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                |     |
|        | Б2.В.02(П)    | преддипломная практика                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
|        | ФТД.02        | Методика подготовки выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                              |     |
|        | ПК-2.4        | Уметь: использовать информационные технологии и инструментальные средства разработки технической документации                                                                                                      | -   |
|        | Б1.В.04       | Информатика                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.В.05       | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий                                                                                                                                                |     |

| Индекс |            | Содержание                                                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б2.В.02(П) | преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| ПК-3   |            | Кодирование на языках программирования                                                                                                                                                                                                                | ПК  |
|        | ПК-3.1     | Знать: современные структурные и объектно-ориентированные языки программирования                                                                                                                                                                      | -   |
|        | Б1.В.04    | Информатика                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.В.09    | Объектно-ориентированное программирование                                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б2.В.02(П) | преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | ПК-3.2     | Знать: языки современных бизнес-приложений                                                                                                                                                                                                            | -   |
|        | Б1.В.07    | Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б2.В.02(П) | преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | ПК-3.3     | Уметь: кодировать на языках программирования                                                                                                                                                                                                          | -   |
|        | Б1.В.04    | Информатика                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.В.09    | Объектно-ориентированное программирование                                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б2.В.02(П) | преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | ПК-3.4     | Иметь навыки: разработки кода информационных систем и баз данных информационных систем                                                                                                                                                                | -   |
|        | Б1.В.01    | Управление данными                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.В.07    | Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б2.В.02(П) | преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | ПК-3.5     | Иметь навыки: верификации кода информационных систем и баз данных информационных систем относительно дизайна информационных систем и структуры баз данных информационных систем                                                                       | -   |
|        | Б1.В.05    | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.В.07    | Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б2.В.02(П) | преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | ФТД.02     | Методика подготовки выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |     |
| ПК-4   |            | Способен анализировать бизнес-процессы хозяйствующего субъекта, анализировать их эффективность и формулировать рекомендации по их оптимизации на основе управленческих знаний в профессиональной деятельности с применением информационных технологий | ПК  |
|        | ПК-4.1     | Осуществляет интерпретацию и анализ финансовой и управленческой информации, содержащейся в регистрах учета и отчетности организации, использует полученные сведения в профессиональной деятельности с применением информационных технологий           | -   |

| Индекс |               | Содержание                                                                                                                                                                                                                | Тип |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.39       | Бухгалтерский управленческий учет                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.В.06       | Экономический анализ                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.В.08       | Бухгалтерский учет и налогообложение                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б2.О.02(У)    | технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-4.2 |               | Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, формулирует рекомендации по оптимизации бизнес-процессов в профессиональной деятельности с применением информационных технологий | -   |
|        | Б1.О.17       | Финансовый менеджмент                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.30       | Экономика организации                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.В.06       | Экономический анализ                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.В.08       | Бухгалтерский учет и налогообложение                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Экономическая оценка инвестиций                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.В.ДВ.03.01 | Экономика информационного бизнеса и информационных систем                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б2.О.02(У)    | технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-4.3 |               | Решает профессиональные задачи на основе управленческих знаний, практического менеджмента с применением информационных технологий                                                                                         | -   |
|        | Б1.О.17       | Финансовый менеджмент                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.34       | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.39       | Бухгалтерский управленческий учет                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Экономическая оценка инвестиций                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б2.О.02(У)    | технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |

