МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ _____ *Гурьева Л. А.*

"19" апреля 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 19.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

направленность (профиль) Строительство

Кафедра: Физика и автоматизация технологических процессов и производств

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

Код	*Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35272	19.12.2014

+	*Виды профессиональной деятельности*
☑	изыскательская и проектно-конструкторская
☑	производственно-технологическая и производственно-управленческая
☑	экспериментально-исследовательская
☑	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
☑	предпринимательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ _____ / Шугина Т. И./

Декан _____ / Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой _____ / Асадуллин Ф. Ф./

Представитель основного работодателя _____ / Стрекалова О.С.

ген. директор ООО „Стройлит"

Учебный план бакалавриата 'з08.03.01-17-2-2445.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I						.	Э												*			.	Э	Э	Э	*	К											Э	Э	Э													
						.	Э			*									*			.	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э													
						.	.											*	*			.	Э	Э	.	К	К											Э	Э	.													
						.	.											*				.	Э	Э	.	К	К								*		.	Э	Э	.	*							К	К	К	К	К	К
						Э	.											*				Э	Э	Э	К	К	К								*	*	Э	Э	Э	.													
						Э	.											*				Э	Э	Э	К	К	*										Э	Э	Э	.													
II													.	Э	Э	Э			*							*				.	Э	Э																					
										*			.	Э	Э	Э			*											.	Э	Э																					
													.	Э	Э	Э		*	*	К	К									Э	Э	Э													У	У	К	К	К	К	К	К
													Э	Э	Э	Э		*												Э	Э	Э			*						*												
													Э	Э	Э	Э		*												Э	Э	.			*																		
													Э	Э	Э	Э		*									*			Э	Э	.			*																		
III										Э	Э	Э	Э						*							*				Э	Э	Э	Э																				
										*	Э	Э	Э						*											Э	Э	Э	Э																				
										Э	Э	Э	Э					*	*	П	П	П	К	К						Э	Э	Э	Э																				
										Э	Э	Э	.					*												Э	Э	Э	.	*						*													
										Э	Э	Э	.					*												Э	Э	Э	.	*	*																		
										Э	Э	Э	.					*									*			Э	Э	Э	.																				
IV										.	Э	Э	Э	Э					*							*	Э	Э	Э	Э																							
										*	Э	Э	Э	.					*							.	Э	Э	Э	.																							
										.	Э	Э	Э	.	У	У		*	*	П	П	П	К	К		.	Э	Э	Э	.																							
										.	Э	Э	Э	.				*								.	Э	Э	Э	.					*						*												
										Э	Э	Э	Э	.				*								Э	Э	Э	Э	.					*	*																	
										Э	Э	Э	Э	.				*								Э	Э	Э	Э	.																							
V		Э	Э	Э	Э														*	К				.	Э	*	Э	Э													Д											
		Э	Э	Э	Э					*									*	К				.	Э	Э	Э	Э													Д											
		Э	Э	Э	Э													*	*					.	Э	Э	Э	.												Д											
		Э	Э	Э	Э													*	К					.	Э	Э	Э	.							*					*											
		Э	Э	Э	.													*	К					.	Э	Э	Э	.							*	*					Д											
		Э	Э	Э	.													*	К					Э	Э	Э	*	.									Д				Д											

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	4		18		18		4		20		16	
Дата начала/Номер недели	11 октября 2017 г.	6	31 января 2018 г.	22	16 мая 2018 г.	37	28 ноября 2018 г.	13	2 декабря 2018 г.	14	26 марта 2019 г.	30
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2017 г.	7	17 февраля 2018 г.	25	2 июня 2018 г.	40	1 декабря 2018 г.	14	21 декабря 2018 г.	16	10 апреля 2019 г.	32
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		18		25		7		18		25	
Дата начала/Номер недели	2 ноября 2019 г.	9	9 ноября 2019 г.	10	29 марта 2020 г.	31	7 ноября 2020 г.	10	14 ноября 2020 г.	11	27 февраля 2021 г.	26
Дата окончания/Номер недели	8 ноября 2019 г.	10	26 ноября 2019 г.	13	22 апреля 2020 г.	34	13 ноября 2020 г.	11	1 декабря 2020 г.	14	23 марта 2021 г.	30
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	7		18		25							
Дата начала/Номер недели	8 сентября 2021 г.	2	15 сентября 2021 г.	3	14 февраля 2022 г.	24						
Дата окончания/Номер недели	14 сентября 2021 г.	2	2 октября 2021 г.	5	10 марта 2022 г.	28						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 4/6	33 5/6	29 5/6	29 5/6	21	150 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6	6 5/6	6 5/6	6 5/6	32 2/6
У	Учебная практика		2	2	2		6
П	Производственная практика			3	3	2	8
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	8	8	8	8	9 5/6	41 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

План Учебный план бакалавриата 'з08.03.01-17-2-2445.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	36	144	144	9.25	127	7.75	1
+	Б1.Б.02	Философия	1					1	4	4	36	144	144	9.25	127	7.75	1
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	12				122	9	9	36	324	324	41.55	267	15.45	11
+	Б1.Б.04	Правоведение		2				2	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	1
+	Б1.Б.05	Экономика	2					2	3	3	36	108	108	9.25	91	7.75	1
+	Б1.Б.06	Математика	12	1				112	10	10	36	360	360	44.65	296	19.35	9
+	Б1.Б.07	Информатика	1					1	6	6	36	216	216	21.25	187	7.75	5
+	Б1.Б.08	Инженерная графика	1	1				11	5	5	36	180	180	23.4	145	11.6	.
+	Б1.Б.09	Химия	1					1	3	3	36	108	108	9.25	91	7.75	1
+	Б1.Б.10	Физика	1		1			11	8	8	36	288	288	29.4	247	11.6	6
+	Б1.Б.11	Экология	2					2	3	3	36	108	108	9.25	91	7.75	1
+	Б1.Б.12	**Механика:**	**22**	**1**				**122**	9	**9**		**324**	**324**	**34.65**	**270**	**19.35**	**5**
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	2	1				12	5	5	36	180	180	13.4	155	11.6	2
+	Б1.Б.12.02	Техническая механика	2					2	4	4	36	144	144	21.25	115	7.75	3
+	Б1.Б.13	Гидравлика		1				1	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	1
+	Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	2				2		3	3	36	108	108	10.25	90	7.75	1
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2
+	Б1.Б.16	Строительные материалы	2					2	3	3	36	108	108	15.25	85	7.75	2
+	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3					3	3	3	36	108	108	17.25	83	7.75	3
+	Б1.Б.18	**Инженерные системы зданий и сооружений:**	**33**	**3**				**333**	8	**8**		**288**	**288**	**44.65**	**224**	**19.35**	**5**
+	Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	3					3	3	3	36	108	108	17.25	83	7.75	3
+	Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3				3	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	2
+	Б1.Б.18.03	Общая электротехника с основами электроники	3					3	3	3	36	108	108	15.25	85	7.75	.
+	Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве		3				3	3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	3
+	Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве		4				4	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	.
+	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи		2				2	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	.
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4.15	64	3.85	.
+	Б1.Б.23	Культурология		1				1	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	1
+	Б1.Б.24	Геология и геоморфология		2				2	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	1
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**1**								**328**	**328**	**6.15**	**318**	**3.85**	.
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.15	318	3.85	.
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		1								328	328	6.15	318	3.85	.
									102	*102*		*4000*	*4000*	*420.05*	*3375*	*204.95*	*61*
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		2				2	3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	1
+	Б1.В.02	Геодезия	2					2	4	4	36	144	144	15.25	121	7.75	.
+	Б1.В.03	Гидрология	2					2	3	3	36	108	108	13.25	87	7.75	2
+	Б1.В.04	Механика грунтов	3					3	3	3	36	108	108	9.25	91	7.75	1
+	Б1.В.05	Теплотехника			3			3	5	5	36	180	180	20.15	156	3.85	4
+	Б1.В.06	Автоматизированные расчеты сооружений	3	3				33	8	8	36	288	288	29.4	247	11.6	8
+	Б1.В.07	Строительная механика	4					4	5	5	36	180	180	25.25	147	7.75	4
+	Б1.В.08	Архитектура зданий	34					34	6	6	36	216	216	26.5	174	15.5	4
+	Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	4					4	6	6	36	216	216	25.25	183	7.75	4
+	Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	4					4	4	4	36	144	144	19.25	117	7.75	4
+	Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	4					4	6	6	36	216	216	21.25	187	7.75	4
+	Б1.В.12	Основания и фундаменты	5	4		4		5	5	5	36	180	180	30.4	138	11.6	4
+	Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	45					45	5	5	36	180	180	30.5	134	15.5	4
+	Б1.В.14	Инженерные сети и оборудование	5					5	6	6	36	216	216	17.25	191	7.75	.
+	Б1.В.15	Экономика строительства	4					4	3	3	36	108	108	13.25	87	7.75	2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					**4**	4	**4**		**144**	**144**	**25.25**	**111**	**7.75**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	4					4	4	4	36	144	144	25.25	111	7.75	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	4					4	4	4	36	144	144	25.25	111	7.75	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02**		**3**				**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8.15**	**60**	**3.85**	**1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия в строительстве		3				3	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий		3				3	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	1
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03**			**3**			**3**	3	**3**		**108**	**108**	**12.15**	**92**	**3.85**	**2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика (AutoCad)			3			3	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительное черчение			3			3	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**				**5**	2	**2**		**72**	**72**	**6.15**	**62**	**3.85**	**2**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Подготовка строительного производства в условиях Севера		5				5	2	2	36	72	72	6.15	62	3.85	2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве		5				5	2	2	36	72	72	6.15	62	3.85	2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.05**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**12.15**	**92**	**3.85**	**2**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы современного градостроительства		5				5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология конструкционных материалов		5				5	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.06**			**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**24.15**	**116**	**3.85**	**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера			5			5	4	4	36	144	144	24.15	116	3.85	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Актуальные проблемы в строительстве			5			5	4	4	36	144	144	24.15	116	3.85	4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.07**			**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**24.15**	**116**	**3.85**	**4**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений			5			5	4	4	36	144	144	24.15	116	3.85	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теплоснабжение и вентиляция			5			5	4	4	36	144	144	24.15	116	3.85	4
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.08**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**12.15**	**92**	**3.85**	**2**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций		4				4	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-химические методы теплоснабжения		4				4	3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	2
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.09**			**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**12.15**	**128**	**3.85**	.
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление проектами в строительстве			5			5	4	4	36	144	144	12.15	128	3.85	.
-	Б1.В.ДВ.09.02	Создание и использование баз данных			5			5	4	4	36	144	144	12.15	128	3.85	.
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.10**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**12.15**	**56**	**3.85**	**2**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела		4				4	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	2
-	Б1.В.ДВ.10.02	Обработка экспериментальных данных на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)		4				4	2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	2
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**				**5**	2	**2**		**72**	**72**	**16.15**	**52**	**3.85**	.
+	Б1.В.ДВ.11.01	Изыскание и проектирование городских дорог и улиц		5				5	2	2	36	72	72	16.15	52	3.85	.
-	Б1.В.ДВ.11.02	Бизнес-планирование в строительстве		5				5	2	2	36	72	72	16.15	52	3.85	.
									105	*105*		*3780*	*3780*	*469.1*	*3133*	*177.9*	*69*

Индекс	Курс 1								Курс 2							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль
Б1.Б.01	4	144	4		4	1.25	127	7.75								
Б1.Б.02	4	144	4		4	1.25	127	7.75								
Б1.Б.03	4	144			18	0.15	122	3.85	5	180			22	1.4	145	11.6
Б1.Б.04									2	72	4		4	0.15	60	3.85
Б1.Б.05									3	108	4		4	1.25	91	7.75
Б1.Б.06	5	180	4		14	1.4	149	11.6	5	180	8		16	1.25	147	7.75
Б1.Б.07	6	216	4	16		1.25	187	7.75								
Б1.Б.08	5	180	4		18	1.4	145	11.6								
Б1.Б.09	3	108	4	4		1.25	91	7.75								
Б1.Б.10	8	288	8	8	12	1.4	247	11.6								
Б1.Б.11									3	108	4		4	1.25	91	7.75
Б1.Б.12	**2**	**72**	**4**		**4**	**0.15**	**60**	**3.85**	**7**	**252**	**12**		**12**	**2.5**	**210**	**15.5**
Б1.Б.12.01	2	72	4		4	0.15	60	3.85	3	108	2		2	1.25	95	7.75
Б1.Б.12.02									4	144	10		10	1.25	115	7.75
Б1.Б.13	2	72	4	4		0.15	60	3.85								
Б1.Б.14									3	108	4		4	2.25	90	7.75
Б1.Б.15																
Б1.Б.16									3	108	6	8		1.25	85	7.75
Б1.Б.17																
Б1.Б.18																
Б1.Б.18.01																
Б1.Б.18.02																
Б1.Б.18.03																
Б1.Б.19																
Б1.Б.20																
Б1.Б.21									2	72	4		4	0.15	60	3.85
Б1.Б.22	2	72	4			0.15	64	3.85								
Б1.Б.23	3	108	4		4	0.15	96	3.85								
Б1.Б.24									2	72	4	4		0.15	60	3.85
Б1.Б.ДВ.01		**328**			**6**	**0.15**	**318**	**3.85**								
Б1.Б.ДВ.01.01		328			6	0.15	318	3.85								
Б1.Б.ДВ.01.02		328			6	0.15	318	3.85								
	48	*2056*	*48*	*32*	*84*	*10.1*	*1793*	*88.9*	*35*	*1260*	*50*	*12*	*70*	*11.6*	*1039*	*77.4*
Б1.В.01									3	108	4		4	0.15	96	3.85
Б1.В.02									4	144	6	8		1.25	121	7.75
Б1.В.03									3	108	4	4	4	1.25	87	7.75
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
Б1.В.09																
Б1.В.10																
Б1.В.11																
Б1.В.12																
Б1.В.13																
Б1.В.14																
Б1.В.15																
Б1.В.ДВ.01																
Б1.В.ДВ.01.01																
Б1.В.ДВ.01.02																
Б1.В.ДВ.02																
Б1.В.ДВ.02.01																
Б1.В.ДВ.02.02																
Б1.В.ДВ.03																
Б1.В.ДВ.03.01																
Б1.В.ДВ.03.02																
Б1.В.ДВ.04																
Б1.В.ДВ.04.01																
Б1.В.ДВ.04.02																
Б1.В.ДВ.05																
Б1.В.ДВ.05.01																
Б1.В.ДВ.05.02																
Б1.В.ДВ.06																
Б1.В.ДВ.06.01																
Б1.В.ДВ.06.02																
Б1.В.ДВ.07																
Б1.В.ДВ.07.01																
Б1.В.ДВ.07.02																
Б1.В.ДВ.08																
Б1.В.ДВ.08.01																
Б1.В.ДВ.08.02																
Б1.В.ДВ.09																
Б1.В.ДВ.09.01																
Б1.В.ДВ.09.02																
Б1.В.ДВ.10																
Б1.В.ДВ.10.01																
Б1.В.ДВ.10.02																
Б1.В.ДВ.11																
Б1.В.ДВ.11.01																
Б1.В.ДВ.11.02																
									10	*360*	*14*	*12*	*8*	*2.65*	*304*	*19.35*

Индекс	Курс 3								Курс 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль
Б1.Б.01																
Б1.Б.02																
Б1.Б.03																
Б1.Б.04																
Б1.Б.05																
Б1.Б.06																
Б1.Б.07																
Б1.Б.08																
Б1.Б.09																
Б1.Б.10																
Б1.Б.11																
Б1.Б.12																
Б1.Б.12.01																
Б1.Б.12.02																
Б1.Б.13																
Б1.Б.14																
Б1.Б.15	3	108	6		6	0.15	92	3.85								
Б1.Б.16																
Б1.Б.17	3	108	6		10	1.25	83	7.75								
Б1.Б.18	**8**	**288**	**18**	**8**	**16**	**2.65**	**224**	**19.35**								
Б1.Б.18.01	3	108	6		10	1.25	83	7.75								
Б1.Б.18.02	2	72	6		6	0.15	56	3.85								
Б1.Б.18.03	3	108	6	8		1.25	85	7.75								
Б1.Б.19	3	108	6		10	0.15	88	3.85								
Б1.Б.20									2	72	6		6	0.15	56	3.85
Б1.Б.21																
Б1.Б.22																
Б1.Б.23																
Б1.Б.24																
Б1.Б.ДВ.01																
Б1.Б.ДВ.01.01																
Б1.Б.ДВ.01.02																
	17	*612*	*36*	*8*	*42*	*4.2*	*487*	*34.8*	*2*	*72*	*6*		*6*	*0.15*	*56*	*3.85*
Б1.В.01																
Б1.В.02																
Б1.В.03																
Б1.В.04	3	108	4	4		1.25	91	7.75								
Б1.В.05	5	180	6	8	6	0.15	156	3.85								
Б1.В.06	8	288	4	24		1.4	247	11.6								
Б1.В.07									5	180	12		12	1.25	147	7.75
Б1.В.08	4	144	8		8	1.25	119	7.75	2	72	4		4	1.25	55	7.75
Б1.В.09									6	216	12		12	1.25	183	7.75
Б1.В.10									4	144	6		12	1.25	117	7.75
Б1.В.11									6	216	8		12	1.25	187	7.75
Б1.В.12									2	72	4		6	1.15	57	3.85
Б1.В.13									3	108	6		6	1.25	87	7.75
Б1.В.14																
Б1.В.15									3	108	6		6	1.25	87	7.75
Б1.В.ДВ.01									**4**	**144**	**8**	**8**	**8**	**1.25**	**111**	**7.75**
Б1.В.ДВ.01.01									4	144	8	8	8	1.25	111	7.75
Б1.В.ДВ.01.02									4	144	8	8	8	1.25	111	7.75
Б1.В.ДВ.02	**2**	**72**	**4**	**4**		**0.15**	**60**	**3.85**								
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	4	4		0.15	60	3.85								
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	4	4		0.15	60	3.85								
Б1.В.ДВ.03	**3**	**108**	**4**	**8**		**0.15**	**92**	**3.85**								
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	4	8		0.15	92	3.85								
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	4	8		0.15	92	3.85								
Б1.В.ДВ.04																
Б1.В.ДВ.04.01																
Б1.В.ДВ.04.02																
Б1.В.ДВ.05																
Б1.В.ДВ.05.01																
Б1.В.ДВ.05.02																
Б1.В.ДВ.06																
Б1.В.ДВ.06.01																
Б1.В.ДВ.06.02																
Б1.В.ДВ.07																
Б1.В.ДВ.07.01																
Б1.В.ДВ.07.02																
Б1.В.ДВ.08									**3**	**108**	**6**		**6**	**0.15**	**92**	**3.85**
Б1.В.ДВ.08.01									3	108	6		6	0.15	92	3.85
Б1.В.ДВ.08.02									3	108	6		6	0.15	92	3.85
Б1.В.ДВ.09																
Б1.В.ДВ.09.01																
Б1.В.ДВ.09.02																
Б1.В.ДВ.10									**2**	**72**	**6**		**6**	**0.15**	**56**	**3.85**
Б1.В.ДВ.10.01									2	72	6		6	0.15	56	3.85
Б1.В.ДВ.10.02									2	72	6		6	0.15	56	3.85
Б1.В.ДВ.11																
Б1.В.ДВ.11.01																
Б1.В.ДВ.11.02																
	25	*900*	*30*	*48*	*14*	*4.35*	*765*	*38.65*	*40*	*1440*	*78*	*8*	*90*	*11.45*	*1179*	*73.55*

Индекс	Курс 5								Закрепленная кафедра		-
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.01									7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2
Б1.Б.02									7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03									7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.04									7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.05									29	Экономика и управление	ОК-3; ПК-7
Б1.Б.06									3	Информационные системы	ОПК-1
Б1.Б.07									3	Информационные системы	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.08									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3
Б1.Б.09									26	Химия и химическая технология	ОПК-1
Б1.Б.10									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-2
Б1.Б.11									25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-1
Б1.Б.12											**ОПК-1**
Б1.Б.12.01									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-1
Б1.Б.12.02									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-1
Б1.Б.13									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.14									27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.15									28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.16									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.17									28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-7; ПК-13; ПК-19
Б1.Б.18											**ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20**
Б1.Б.18.01									27	Физика и автоматизация технологически	ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.18.02									27	Физика и автоматизация технологически	ОПК-1
Б1.Б.18.03									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-1
Б1.Б.19									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.20									27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.21									7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
Б1.Б.22									7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
Б1.Б.23									7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.24									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.ДВ.01											**ОК-8**
Б1.Б.ДВ.01.01									7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02									7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-8
Б1.В.01									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-5
Б1.В.02									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17
Б1.В.03									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.05									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-1; ПК-15
Б1.В.06									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-6; ПК-2; ПК-14
Б1.В.07									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1; ПК-8
Б1.В.08									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.В.10									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.В.11									27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1; ПК-8; ПК-16
Б1.В.12	3	108	10		8	1.25	81	7.75	27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1; ПК-4
Б1.В.13	2	72	8		8	1.25	47	7.75	27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.14	6	216	8		8	1.25	191	7.75	27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.В.15									29	Экономика и управление	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01											**ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-19**
Б1.В.ДВ.01.01									27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02									27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.02											**ОПК-1; ОПК-2; ПК-13**
Б1.В.ДВ.02.01									26	Химия и химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02									27	Физика и автоматизация технологически	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.03											**ОПК-4; ПК-10; ПК-14**
Б1.В.ДВ.03.01									27	Физика и автоматизация технологически	ОПК-4; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	**2**	**72**			**6**	**0.15**	**62**	**3.85**			**ПК-1; ПК-5; ПК-8**
Б1.В.ДВ.04.01	2	72			6	0.15	62	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	2	72			6	0.15	62	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	**3**	**108**	**6**		**6**	**0.15**	**92**	**3.85**			**ПК-1; ПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.05.01	3	108	6		6	0.15	92	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	3	108	6		6	0.15	92	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	**4**	**144**	**8**	**8**	**8**	**0.15**	**116**	**3.85**			**ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-16**
Б1.В.ДВ.06.01	4	144	8	8	8	0.15	116	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	4	144	8	8	8	0.15	116	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ОПК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	**4**	**144**	**8**	**8**	**8**	**0.15**	**116**	**3.85**			**ПК-1; ПК-5; ПК-18**
Б1.В.ДВ.07.01	4	144	8	8	8	0.15	116	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-5; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	4	144	8	8	8	0.15	116	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.08											**ПК-1; ПК-16**
Б1.В.ДВ.08.01									27	Физика и автоматизация технологически	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	**4**	**144**	**6**		**6**	**0.15**	**128**	**3.85**			**ПК-3; ПК-11; ПК-22**
Б1.В.ДВ.09.01	4	144	6		6	0.15	128	3.85	29	Экономика и управление	ПК-3; ПК-11; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.02	4	144	6		6	0.15	128	3.85	3	Информационные системы	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.10											**ОПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-21**
Б1.В.ДВ.10.01									27	Физика и автоматизация технологически	ОПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-21
Б1.В.ДВ.10.02									3	Информационные системы	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.11	**2**	**72**		**16**		**0.15**	**52**	**3.85**			**ПК-3; ПК-4; ПК-19**
Б1.В.ДВ.11.01	2	72		16		0.15	52	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-3; ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	2	72		16		0.15	52	3.85	27	Физика и автоматизация технологически	ПК-3; ПК-22
	30	*1080*	*54*	*32*	*58*	*4.65*	*885*	*46.35*			

План Учебный план бакалавриата 'з08.03.01-17-2-2445.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Курс 5								Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КрАт	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
									207	*207*		*7780*	*7780*	*889.15*	*6928*	*382.85*	*130*	*48*	*2056*	*48*	*32*	*84*	*10.1*	*1793*	*88.9*	*45*	*1620*	*64*	*24*	*78*	*14.25*	*1343*	*96.75*	*42*	*1512*	*66*	*56*	*56*	*8.55*	*1252*	*73.45*	*42*	*1512*	*84*	*8*	*96*	*11.6*	*1235*	*77.4*	*30*	*1080*	*54*	*32*	*58*	*4.65*	*885*	*46.35*			
Блок 2.Практики																																																														
Вариативная часть																																																														
+	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии			2				3	3	36	108	108	1.15	106.85		.									3	108			1	0.15	106.85																												27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-17
+	Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрологии			3				2	2	36	72	72	1.15	70.85		.																	2	72			1	0.15	70.85																				27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-17
+	Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации строительных машин			4				2	2	36	72	72	1.15	70.85		.																								2	72			1	0.15	70.85												27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-17
+	Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3				4	4	36	144	144	1.15	142.85		.																	4	144			1	0.15	142.85																				27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15
+	Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная			4				4	4	36	144	144	1.15	142.85		.																								4	144			1	0.15	142.85												27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-20
+	Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			5				3	3	36	108	108	1.15	106.85		.																																					3	108			1	0.15	106.85		27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
+	Б2.В.07(Па)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			5				6	6	36	216	216	4.15	211.85		.																																					6	216			4	0.15	211.85		27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-22
									24	*24*		*864*	*864*	*11.05*	*852.95*											*3*	*108*			*1*	*0.15*	*106.85*	*6*	*216*			*2*	*0.3*	*213.7*	*6*	*216*			*2*	*0.3*	*213.7*	*9*	*324*			*5*	*0.3*	*318.7*			
									24	*24*		*864*	*864*	*11.05*	*852.95*											*3*	*108*			*1*	*0.15*	*106.85*	*6*	*216*			*2*	*0.3*	*213.7*	*6*	*216*			*2*	*0.3*	*213.7*	*9*	*324*			*5*	*0.3*	*318.7*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																														
Базовая часть																																																														
+	Б3.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	8	316		.																																			9	324				8	316		27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
									9	*9*		*324*	*324*	*8*	*316*																																							*9*	*324*				*8*	*316*			
									9	*9*		*324*	*324*	*8*	*316*																																					*9*	*324*				*8*	*316*			
ФТД.Факультативы																																																														
Вариативная часть																																																														
+	ФТД.В.01	Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений		5				5	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	.																																			2	72	4		4	0.15	60	3.85	27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-5
+	ФТД.В.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве		5				5	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	.																																			2	72	4		4	0.15	60	3.85	27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-3; ПК-21
									4	*4*		*144*	*144*	*16.3*	*120*	*7.7*																																					*4*	*144*	*8*		*8*	*0.3*	*120*	*7.7*			
									4	*4*		*144*	*144*	*16.3*	*120*	*7.7*																																				*4*	*144*	*8*		*8*	*0.3*	*120*	*7.7*			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'з08.03.01-17-2-2445.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.23	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.Б.24	Геология и геоморфология	
Б1.В.02	Геодезия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.12	Механика:	
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.12.02	Техническая механика	
Б1.Б.13	Гидравлика	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.18.03	Общая электротехника с основами электроники	
Б1.В.05	Теплотехника	
Б1.В.14	Инженерные сети и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий	
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-химические методы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б1.В.ДВ.10.02	Обработка экспериментальных данных на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.10	Физика	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-химические методы теплоснабжения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.08	Инженерная графика	
Б1.В.03	Гидрология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительное черчение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика (AutoCad)	
Б1.В.ДВ.09.02	Создание и использование баз данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.06	Автоматизированные расчеты сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Актуальные проблемы в строительстве	
Б1.В.ДВ.09.02	Создание и использование баз данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Актуальные проблемы в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.24	Геология и геоморфология	
Б1.В.02	Геодезия	
Б1.В.03	Гидрология	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.07	Строительная механика	
Б1.В.08	Архитектура зданий	
Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.12	Основания и фундаменты	
Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Подготовка строительного производства в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы современного градостроительства	
Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.07.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.02	Теплоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.08.01	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-химические методы теплоснабжения	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.24	Геология и геоморфология	
Б1.В.02	Геодезия	
Б1.В.03	Гидрология	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.06	Автоматизированные расчеты сооружений	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология конструкционных материалов	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.02	Геодезия	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительное черчение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы современного градостроительства	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б1.В.ДВ.11.01	Изыскание и проектирование городских дорог и улиц	
Б1.В.ДВ.11.02	Бизнес-планирование в строительстве	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.08	Архитектура зданий	
Б1.В.12	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы современного градостроительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Актуальные проблемы в строительстве	
Б1.В.ДВ.11.01	Изыскание и проектирование городских дорог и улиц	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Подготовка строительного производства в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.07.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений	
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.14	Инженерные сети и оборудование	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.15	Экономика строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Обработка экспериментальных данных на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.07	Строительная механика	
Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Подготовка строительного производства в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	
Б1.В.ДВ.07.02	Теплоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.13	Основы технологии возведения зданий	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика (AutoCad)	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление проектами в строительстве	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.06	Автоматизированные расчеты сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика (AutoCad)	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.05	Теплотехника	
Б1.В.ДВ.09.02	Создание и использование баз данных	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная		
ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.09	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.06.01	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК
Б1.Б.13	Гидравлика	
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.В.02	Геодезия	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии и гидрол	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по эксплуатации стро	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	ПК
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем	ПК
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Дорожные машины и производственная база строительства	
Б1.В.ДВ.11.01	Изыскание и проектирование городских дорог и улиц	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования	ПК
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.В.14	Инженерные сети и оборудование	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), расширенная	
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: предпринимательская		
ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сметного дела	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.20	Организация, управление и планирование в строительстве	
Б1.В.15	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.11.02	Бизнес-планирование в строительстве	
Б2.В.07(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'з08.03.01-17-2-2445.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				238	253	244	48	48	48	48	52
Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	49%	51%	31.4%	204	210	207	48	45	42	42	30
Базовая часть				99	105	102	48	35	17	2	
Вариативная часть				105	105	105		10	25	40	30
Практики	0%	100%	0%	24	30	24		3	6	6	9
Вариативная часть				24	30	24		3	6	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	4	4					4
Вариативная часть				4	4	4					4

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	37.89%					
	в интерактивной форме	15.5%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	43.5	49.4	40.9	41.3	41.3	44
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.	176.6	167.95	180.25	186.55	199.6	148.65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	10	6	8	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	5	5	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1	4	2	5
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		14	14	13	11	9