

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ПРИНЯТО решением
Ученого совета СЛИ
«28» апреля 2015 г.
№ протокола 6



УТВЕРЖДАЮ
Директор СЛИ

В. В. Жиделева
«16» июня 2015 г.

Номер внутривузовской регистрации
35.04.01/61

Факультет
лесного и сельского хозяйства

Кафедра
«Лесное хозяйство»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования

Направление подготовки
35.04.01 Лесное дело

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Сыктывкар 2015

1. Общие положения

1.1 Основная образовательная программа высшего образования магистратуры, реализуемая СЛИ по направлению подготовки Лесное дело

Основная образовательная программа высшего образования (далее - ООП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную СЛИ с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки Лесное дело, а также с учетом рекомендованной примерной основной образовательной программы.

ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и другие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ООП магистратуры по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело

Нормативно-правовую базу разработки ООП ВО составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 26 декабря 2012 года № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» марта 2015 г. № 314;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова» утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 27 мая 2011 г № 1868;
- Положение Сыктывкарского лесного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова», утвержден приказом ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова» 10.06.2011 г.

1.3 Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования магистратуры по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело

1.3.1 Цель (миссия) ООП ВО магистратуры

Целью разработки ООП ВО по направлению 35.04.01 Лесное дело является методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки и на этой основе развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

1.3.2 Срок освоения ООП ВО магистратуры

В соответствии с ФГОС ВО срок освоения ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело по очной форме обучения составляет 2 года.

1.3.3 Трудоемкость ООП ВО магистратуры

Общая трудоемкость освоения ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 250100 Лесное дело составляет 120 зачетных единиц в соответствии с ФГОС ВО.

1.4 Требования к абитуриенту

Прием для обучения по программе магистратуры направления подготовки 35.04.01 Лесное дело осуществляется в соответствии с Правилами приема в СЛИ по заявлениям лиц, имеющих диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании, по результатам вступительных испытаний, проводимых СЛИ самостоятельно. Зачет результатов обучения осуществляется на основании представленного обучающимся диплома специалиста, диплома магистра, удостоверения о повышении квалификации, диплома о профессиональной переподготовке, справки об обучении или о периоде обучения.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП ВО по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры включает: планирование и осуществление охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, управление лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, государственный лесной контроль и надзор.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

лесные и урбо- экосистемы различного уровня и их компоненты: растительный и животный мир, почвы, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы;

природно-техногенные лесохозяйственные системы, включающие сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы: лесные и де-

коративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения, лесопарки, гидромелиоративные системы, системы рекультивации земель, природоохранные комплексы;

лесные особо охраняемые природные территории и другие леса высокой природоохранной ценности, имеющие исключительные или особо важные экологические свойства, экосистемные функции и социальную роль;

участники лесных отношений, обеспечивающие планирование освоения лесов, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, осуществляющие государственный лесной контроль и надзор за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов;

системы и методы планирования освоения лесов, технологические системы, средства и методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающие методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов;

технологические системы, средства и методы лесовосстановления, ухода за лесами, охраны и защиты лесов, повышающие продуктивность лесов, обеспечивающие многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;

технологические системы, средства и методы лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания защитных лесов, для рекультивации техногенных ландшафтов;

системы и методы государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов;

технологические системы, средства и методы проектирования, создания, эксплуатации, реконструкции лесопарковых насаждений, обеспечивающие формирование благоприятной окружающей среды для отдыха, туризма и других видов рекреационной деятельности на лесных участках, повышающие их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов и эстетическую выразительность;

учащиеся профессиональных лицеев, училищ, колледжей, техникумов, получающие начальное профессиональное или среднее профессиональное образование в области воспроизводства и переработки лесных ресурсов, чья профессиональная деятельность будет осуществляться на объектах лесного и лесопаркового хозяйства.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО видами профессиональной деятельности магистра по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело являются:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная;
- педагогическая.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

При разработке и реализации программы магистратуры организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится магистр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа магистратуры формируется организацией в зависимости от видов деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы:

ориентированной на научно-исследовательский и (или) педагогический вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа академической магистратуры);

ориентированной на производственно-технологический, практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа прикладной магистратуры).

4.4. Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи.

производственно-технологическая деятельность:

разработка и реализация мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;

оценка влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов;

разработка и реализация мероприятий по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств;

осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства;

эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов;

организационно-управленческая деятельность:

планирование производственно-технологической деятельности на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства;

управление объектами лесного и лесопаркового хозяйства;

организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;

нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определение оптимального решения;

осуществление технического контроля и управления качеством продукции лесного и лесопаркового хозяйства;

научно-исследовательская деятельность:

получение новых знаний о лесных объектах, проведение прикладных исследований в области лесного и лесопаркового хозяйства;

изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований;

создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве;

разработка планов, программ и методик проведения исследований;

проектная деятельность:

формирование целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды;

организация проведения технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий;

разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;

разработка проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических параметров;

разработка (на основе действующих стандартов) методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием информационных технологий;

педагогическая деятельность:

осуществление педагогической деятельности в организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «История методологии науки и производства в области лесного дела»
 направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Изучить методологию научного познания и усвоить способы организации теоретической и практической деятельности в области лесного дела
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в предмет методологии • Классификация методов • История организации лесного хозяйства в России • Таксация лесов и её методы • Методы в лесоведении и лесоводстве • Лесоустроительные методы • Охрана лесов, методы и способы организации лесоохранительной деятельности
Форма контроля	Зачёт

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Русский язык и культура речи»
 направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Изучить методологию научного познания и усвоить способы организации теоретической и практической деятельности в области лесного дела
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Современный русский литературный язык • Стилистика • Риторика • Деловой русский язык • Культура речи

Форма контроля	Зачёт

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Психология профессионального становления личности»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Изучить методологические основы психологии и педагогики
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-2, ОК-3, ОПК-3
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в общую психологию • Познавательные процессы • Психология личности • Психология человеческих взаимоотношений • Общие основы педагогики • Теория обучения • Теория воспитания • Управление образовательными системами
Форма контроля	Зачёт

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Философские проблемы науки и техники»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Изучить философские проблемы науки и техники, выявив существующую связь между философией и конкретными науками, а также рассмотреть философские решения проблем самой науки, которые выходят за рамки её собственного предмета.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-1
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в предмет (гносеология, наука, техника) • Основные этапы эволюции научного знания; научные ре-

	<p>волюции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Философские проблемы физики • Философские проблемы астрономии и космологии • Философские проблемы географии • Философские проблемы биологии и экологии • Философские проблемы медицины • Философские проблемы техники и технических наук • Философские проблемы информатики • Философские проблемы социально-гуманитарных наук
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Деловой иностранный язык»
 направления магистратуры **35.04.01 «Лесное дело»**

Цели и задачи дисциплины:	<p>Знать: правила грамматики иностранного языка; правила оформления профессионально значимой информации на родном и иностранном языках</p> <p>Уметь: общаться по профессиональной тематике; соотносить языковые явления иностранного и родного языков;</p> <p>Владеть: достаточным запасом терминов и специальных слов и выражений; <i>навыками аудирования, говорения и перевода</i> по профессиональной тематике</p> <p>Целью курса является подготовка студентов по двум уровням владения иностранным языком, базовому и профессиональному, развитие навыков чтения, говорения и перевода</p>
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции: ОПК1
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Грамматика • Говорение • Чтение • Письмо • Профессиональный иностранный язык
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Ресурсный потенциал недревесной продукции леса»
 направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Овладение знаниями в области лесных ресурсов: древесных и недревесных компонентов лесных экологических систем и полезных свойств леса (природоформирующих, природоохранных, рекреационных и оздоровительных и т. п.), которые имеются и проявляются в лесах, определением их запасов; территориального размещения, видового состава, полезных свойств и перспектив хозяйственного использования
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в число дисциплин по выбору вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-3
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Распространение лесов в России • Роль леса в жизни человека • Недревесные лесные ресурсы их учет и порядок пользования • Комплексное использование недревесной продукции леса в народном хозяйстве и медицине
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Автоматизированное дешифрирование аэрокосмических изображений»
 направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Усвоение навыков опознавания по снимкам различных наземных образований, а также определение таксационных характеристик лесопокрытых площадей
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в дисциплины по выбору вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-6
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Физические основы методов дистанционного зондирования • Физико-химические основы фотографических процессов • Космические снимки. Особенности съемки из космоса • Фотограмметрические концепции • Трансформация (ректификация) изображений • Классификация аэрокосмического

изображения

- Генерализация аэрокосмического изображения
- Ознакомление с интерфейсом программного пакета Erdas Imagine. Работа с «вьюером». Демонстрация основ обращения с космическими изображениями на примере спектрально-зональных снимков высокого разрешения
- Обучение работе с каталогом изображений в модуле Image Drape. Система ввода и вывода изображений. Создание и обработка трехмерного изображения путем наложения снимков на рельеф
- Преобразование тематических слоев, построение основы тематической карты при помощи автоматической классификации. Обучение основам дешифрирования лесных насаждений по спектральным изображениям
- Проведение контролируемой (управляемой) классификации (классификации на основе выделенных эталонов)
- Улучшение качества и проверка результатов классификации для получения тематических карт (перекодировка, генерализация, вырезание)
- Создание композиции карты для вывода на печать (т. е. макета карты)
- Координатная привязка космических снимков (точное совмещение с другими растровыми или векторными данными). Понятие об спектральных индексах, способы их расчета программными средствами
- Создание мозаики изображений из серии изображений. Проведение оценки изменений территории по ДДЗ. Слияние изображений с разным разрешением
- Проведение дешифрирования модельной территории одного из лесничеств. Прямые и косвенные дешифровочные признаки. Сопоставление классификаций территории с изолиниями рельефа. Оценка ландшафтной структуры территории
- Работа с векторными данными, создание буферной зоны. Комбинированное использование растровых и векторных изображений. Понятие зональных

	атрибутов, перезонирование <ul style="list-style-type: none"> Создание и реализация собственных алгоритмов и моделей обработки космических изображений. Основы моделирования в среде Erdas Imagine. Возможности ERDAS Imagine для реализации собственных алгоритмов и моделей, использующих космические изображения и другие растровые или векторные данные
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Актуальные вопросы лесоведения»
 направления магистратуры **35.04.01 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Научить студентов выращивать, сохранять и улучшать леса, повышать их устойчивость и продуктивность, дать студентам знания о природе леса, закономерностях его роста и развития, о мерах по усилению биосферных функций и социальной роли леса
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> Общие сведения о современных проблемах лесоведения. Структура и свойства лесных сообществ Лес как элемент географического ландшафта Экология леса Биоразнообразие лесных биогеоценозов Современные проблемы в классифицировании лесов Биогеоценотическая типология В. Н. Сукачева Динамика леса Смена состава древостоев Устойчивость лесных фитоценозов
Форма контроля	Зачет , экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Биогеоценология»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Научить магистров понимать биогеоцено- тическую сущность леса, представлять структуру лесных биогеоценозов, использо- вать знание биогеоценологии для обоснова- ния методов и способов непрерывного, не- истощительного лесопользования и устой- чивого лесопользования
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к обязатель- ным дисциплинам вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-4
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Компоненты лесного биогеоценоза • Биогеоценологическая природа типа леса • Лес как природная система на раз- личных уровнях • Биологическая продуктивность леса • Проблемы лесной биогеоценологии
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Геоинформационные системы»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Обучение магистров методам работы с электронными картами; обучение основам ведения лесного хозяйства на базе ГИС– технологий
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в дисциплины по выбо- ру вариативной части блока 1 - Дисципли- ны (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-6
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Аппаратные средства ГИС • Программные средства ГИС • Виды информации в ГИС • ГИС–картографирование • Использование GPS в ГИС • Картографические проекции, систе- мы координат, реперы • Знакомство с интерфейсом Arc View • Преобразование шейп файлов и ис-

	<p>пользование географических проекций</p> <ul style="list-style-type: none"> • Редактирование таблиц • Редактирование графиков • Создание компоновки • Редактирование объектов электронной карты • Работы с буферными зонами • Работа с редактором легенды и знакомство с его функциями • Создание новых слоев разных типов • Применение оцифровки (векторизации) отсканированной карты
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Динамика лесных фитоценозов»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Научить магистров познавать природу леса, знать формы и методы ведения хозяйств в лесу, выращивать, сохранять и улучшать леса, повышать их устойчивость, использовать их полезности.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Динамика лесных фитоценозов. Основные понятия и определения • Динамика естественных лесных фитоценозов • Динамика лесных фитоценозов в условиях антропогенного воздействия • Устойчивость лесных фитоценозов
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Природные и антропогенные факторы горимости лесов»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Обучение магистров современным методам предупреждения, обнаружения и тушения пожаров. В результате изучения дисциплины магистр должен получить базовые понятия и знания, которые позволят ему ориен-
------------------------	--

	тироваться в вопросах охраны леса от пожаров, использовать практические рекомендации по прогнозированию горимости леса, организации и проведению пожарно-профилактических мероприятий, овладению тактическими приемами и способами тушения пожаров
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в дисциплины по выбору вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-3
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Горение в лесу • Пожарная опасность в лесу • Влияние погоды на пожарную опасность в лесу • Виды лесных пожаров
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Проблемы современного лесоводства»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Научить магистра умению использования закономерности лесовозобновления, способов рубок для заготовки древесины, рубок ухода за лесами, путей повышения устойчивости и продуктивности лесов, их средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других функций
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в базовую часть блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-6
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Системы ведения хозяйства в лесу • Рубки для заготовки древесины • Меры содействия естественному лесовозобновлению. Воспроизводственный потенциал лесных экосистем • Очистка лесосек • Рубки ухода за лесом • Комплексный уход за лесом. Химический уход • Санитарные рубки • Ландшафтные рубки • Курсовой проект

Форма контроля	Зачет , экзамен
-----------------------	-----------------

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве»
направления магистратуры **35.04.01 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Получение магистром глубоких знаний о системном подходе и его использовании в управлении. Овладение основами управления биологическими и технологическими системами в целях сохранения окружающей лесной среды при рациональной эксплуатации, охране, защите и воспроизводстве лесных ресурсов. Формирование компетенций планирования, организации и контроля технологий эксплуатации лесных экосистем и технологий выращивания древесных растений с учетом знаний закономерностей развития растительных сообществ и закономерностей сохранения биологического разнообразия
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в базовую часть блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций ПК-3, ПК-4, ПК-5
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Системный подход при изучении процессов управления лесным хозяйством • Методологические и теоретические основы управления биологическими и технологическими системами • Лабораторная работа 1. Предмет исследования и границы теории систем • Лабораторная работа 2. Общесистемные принципы и законы • Лабораторная работа 3. Связь общей теории систем с другими науками о системах • Лабораторная работа 4. Жизненный путь системы • Лабораторная работа 5. Основы системного анализа • Лабораторная работа 6. Исследование систем • Лабораторная работа 7. Системность живой природы • Лабораторная работа 8. Основные положения теории систем в управлении • Лабораторная работа 9. Управление биологическими системами • Лабораторная работа 10. Основы управ-

	<p>ления технологическими системами</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторная работа 11. Динамика лесных экосистем • Лабораторная работа 12. Оценка влияния хозяйственной деятельности на лесные экосистемы и урбосистемы • Лабораторная работа 13. Управление биологическим разнообразием как основой развития экосистем • Лабораторная работа 14. Управление системой ведения лесного хозяйства • Лабораторная работа 15. Управление системой лесопользования в рыночной экономике • Лабораторная работа 16. Основы управления лесопарковым хозяйством • Лабораторная работа 17. Управление системой охраны и защиты лесного фонда • Лабораторная работа 18. Управление системой воспроизводства лесов • Лабораторная работа 19. Управление технологиями выращивания древесных растений • Лабораторная работа 20. Управление технологиями использования лесных ресурсов • Лабораторная работа 21. Управление технологией интенсивного лесопользования
Форма контроля	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Устойчивое управление лесами»
направления магистратуры **35.04.01** «Лесное дело»

Цель дисциплины	Ознакомление магистров с тематикой устойчивого управления лесами, освоение принципов УУЛ и путей перехода к устойчивому лесопользованию с использованием положительных примеров проекта “Устойчивое управление северными лесами: Модельный лес “Прилузье”, Республика Коми, Россия”
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в дисциплины по выбору вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-3

Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в устойчивое управление лесами • Экологические основы устойчивого управления лесами • Экономические основы устойчивого управления лесами • Социальные основы устойчивого управления лесами • Лесная сертификация, как эффективный инструмент устойчивого управления лесами • Государственное управление лесным сектором и регулирование лесных отношений • Национальная и региональная лесная политика как основа перехода к устойчивому управлению лесами
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Эколого-лесоводственные последствия лесных пожаров»
 направления магистратуры **35.04.01 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Научить магистров оценивать влияние пожаров на лесные фитоценозы, их роль в обеспечении естественного возобновления, лесоводственное значение пожаров, давать оценку ущерба от лесных пожаров
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в дисциплины по выбору вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-3
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение • Огонь как экологический фактор • Лесные пожары как глобальное явление • Лесоводственное и лесохозяйственное значение лесных пожаров • Оценка ущерба от лесных пожаров
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Математическое моделирование лесных экосистем»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины "математическое моделирование лесных экосистем" является изложение основных математико-статистических методов, применяемых при математическом моделировании лесных экосистем, обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы, имеющее важное значение для самостоятельной обработки экспериментальных данных и успешного выполнения дальнейших научных работ. Основной курс данной дисциплины должен обеспечить магистру овладение основными методами статистических исследований, применяемых в моделировании и их реализацией с использованием вычислительной техники, выработку умения самостоятельно расширять знания и проводить математический анализ лесных экосистем
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции: ПК-6
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Актуальность и цель математического моделирования лесных экосистем • Случайные величины. Анализ распределения случайной величины • Анализ связи между случайными величинами
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Целью преподавания курса «Информационные технологии» является изучение основ информатики в области информационных технологий как составляющих формирования информационного общества
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-6
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия информатики • Информационная технология как составляющая информатики • Базовые информационные процессы, их характеристика и моде-

	<p>ли</p> <ul style="list-style-type: none"> • Базовые информационные технологии • Прикладные информационные технологии • Инструментальная база информационных технологий • Автоматизированное рабочее место – средство автоматизации работы конечного пользователя
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Экономика и организация в лесном комплексе»
 направления магистратуры **35.04.01 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является приобретение магистрантами комплексных знаний об особенностях лесного комплекса, о системах управления предприятием в целях повышения эффективности его деятельности
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Лесная отрасль: ее место, состав, основные проблемы и тенденции развития • Производственная мощность и производственная программа предприятия лесной отрасли • Формирование и использование основных и оборотных фондов на предприятиях лесной отрасли • Трудовой потенциал предприятия. Производительность труда и резервы ее повышения • Себестоимость продукции лесной отрасли. Прибыль и рентабельность предприятия отрасли • Приоритетные инвестиционные проекты предприятий лесной отрасли. Лесная политика и ее основные направления. Стратегия развития отрасли • Виды сертификации в лесной отрасли. Качество продукции отрасли. Развитие биоэнергетики. Лесное фермерство. Развитие инфраструктуры отрасли • Управление предприятием
Форма контроля	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Целевое лесовыращивание»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Должна научить магистранта использовать закономерности лесовозобновления, способы рубок для заготовки древесины, рубок ухода за лесом, методам повышения устойчивости и продуктивности лесов для получения требуемых сортиментов.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-5
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение • Целевое выращивание леса как средство интенсификации лесного хозяйства • Целевое выращивание высокопродуктивных древостоев в системе комплексного ухода за лесом • Целевое выращивание древостоев хвойных пород • Целевое выращивание древостоев мягколиственных пород • Лесосырьевые плантации
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Экология растений»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Экология растений изучает взаимоотношения растительных организмов между собой и с окружающей средой. Основной целью преподавания дисциплины является углубление знаний магистрантов в области экологии растений
Место в структуре ОП	Дисциплина входит в обязательные дисциплины вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2, ПК-4
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение • Тайга как экосистема • Город как один из типов экосистем искусственного происхождения

	<ul style="list-style-type: none"> • Фитоиндикация • Урбоэкосистемы и место в них растений • Взаимодействие растений и их совокупностей со средой. Основы устойчивости растительных организмов и типы их экологической гетерогенности • Факторы, влияющие на процессы взаимодействия растений
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Географические особенности распределения недревесных ресурсов леса»
 направления магистратуры **35.04.01 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Овладение знаниями в области рационального использования земель Гослесфонда, ресурсов недревесного сырья, их географическому распространению, зависимости от почвенно-климатических условий, их охране и восстановлению, а также учету, способам заготовки и технологиям переработки
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в дисциплины по выбору вариативной части блока 1 - Дисциплины (модули)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-3
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Виды недревесных лесных ресурсов, их географическое распространение, зависимость от почв, рельефа, климата, погоды • Пищевые, лекарственные, технические, кормовые ресурсы леса • Зоологические ресурсы леса • Подсочка • Производства малой лесохимией • Технология заготовки и переработки технического сырья • Лесные рекреационные ресурсы • Оценка ООПТ (особо охраняемых территорий регламентированного природопользования)
Форма контроля	Экзамен

Аннотация рабочей программы практики
 Практика производственная
 «Научно-исследовательская»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Структура	- производственная
Формируемые компетенции	В результате прохождения <i>производственной</i> практики магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ПК-4
Цель практики	<p>Научно-исследовательскую практику магистры проходят в лесничествах, на предприятиях, отделах охраны природы при городских и поселковых советах.</p> <p>В период производственной практики студенты должны: ознакомиться с предприятием лесного хозяйства, основными видами лесопользования и лесохозяйственной деятельности, заложить опытные объекты, начать исследования по теме магистерской диссертации.</p> <p>До выезда на практику магистра инструктируют о порядке прохождения практики по всем разделам программы, ведения дневника, составления отчета и по другим вопросам. Проведение производственной практики осуществляется по индивидуальным заданиям, составленным применительно к условиям конкретных лесничеств.</p> <p>Руководство практикой осуществляет научный руководитель магистерской диссертации</p>
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы практики
 Практика производственная
 «Научно – педагогическая»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Структура	- производственная
Формируемые компетенции	В результате прохождения <i>производственной</i> практики магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ПК-1
Цель практики	<p>Научно-педагогическая практика является составной частью основной образовательной программы профессиональной подготовки магистров и входит в блок научно-исследовательской работы.</p> <p>При этом профессионально-образовательная программа магистерского уровня подготовки не ставит целью сформировать готового преподавателя, она должна лишь обеспечить базу для проверки себя как преподавателя, создать условия для приобретения собственного опыта.</p> <p>Этот компонент магистерской подготовки очень важен, так как профессиональная деятельность магистров, как правило, связана с работой на управленческих должностях. Поэтому необходимо формирование у будущих магистров умения и навыков подготовки учебных материалов, планирования программ обучения, проведения семинаров, тренингов и т.п.</p>

	<p>Особенность практики заключается в том, что она предполагает реализацию научной и педагогической составляющих, каждая из которых должна быть отражена в содержании практики и отчетных документах.</p> <p>Целями научно-педагогической практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знакомство магистрантов со спецификой деятельности преподавателя и формирование умений выполнения педагогических функций • Приобретение навыков творческого подхода к решению научно-педагогических задач
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы практики
«Научно – исследовательская работа»
направления магистратуры **35.04.01** «Лесное дело»

Структура	- научно-исследовательская работа
Формируемые компетенции	В результате <i>научно-исследовательской</i> работы магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ПК-3
Цель практики	<p>Научно-исследовательская работа содействует формированию и воспитанию высококвалифицированных специалистов, подготовленных к различным видам инновационной деятельности.</p> <p>Целями научно-исследовательской работы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получение новых результатов, имеющих важное значение для теории и практики в лесохозяйственной и природоохранной области; • Освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований в составе творческого коллектива; • Освоение теоретических и экспериментальных методов исследования новых методов и систем защиты человека и окружающей среды
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы практики
«Преддипломная»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Структура	- научно-исследовательская работа
Формируемые компетенции	В результате преддипломной практики магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ПК-3
Цель практики	<p>Преддипломная практика содействует формированию и воспитанию высококвалифицированных специалистов, подготовленных к различным видам инновационной деятельности.</p> <p>Целями преддипломной практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Освоение методики научного творчества, получение навыков оформления и представления в процессе научной дискуссии результатов научных исследований; • Получение новых результатов, имеющих важное значение для теории и практики в лесохозяйственной и природоохранной области и оформление их в виде магистерской диссертации;
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы практики
«Учебная практика»
направления магистратуры 35.04.01 «Лесное дело»

Структура	- учебная
Формируемые компетенции	В результате прохождения <i>учебной</i> практики магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ПК-2
Цель практики	<p>Учебная практика проводится в лесничествах, участковых лесничествах, на опытных объектах кафедры, на производственных объектах. Камеральная обработка собранных материалов и составление отчета выполняется в учебных аудиториях, лабораториях и т. п. Учебная практика является первым этапом практической подготовки магистров, имеет целью закрепить полученные знания в рамках теоретических курсов и подготовить магистров к прохождению научно-исследовательской практики и научно-исследовательской работы.</p> <p>Целями учебной практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Закрепление и углубление теоретической подготовки студентов по курсам бакалавриата «Лесоведение», «Лесоводство» и «Таксация леса» и приобретение ими практических навыков и компетенций в области пере-

	<p>численных дисциплин</p> <ul style="list-style-type: none">• Получение практических навыков по описанию основных компонентов леса, типов леса, естественного возобновления, проведение проектных и изыскательских работ, использования таксационных и геодезических инструментов, шаблонов, приборов и т. д.
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Кадровое обеспечение образовательного процесса по ООП магистратуры по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины по учебному плану	Кафедра	Ф.И.О.	Штатный, совместитель (внутренний, внешний)	Должность	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании**	Ученая степень, ученое звание	общий стаж работы	стаж работы по специальности
1	2		3	4	5	6	7	8	9
Б1 Дисциплины (модули)									
Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование лесных экосистем	Высшая математика	Бриуц Валерия Юрисовна	Штатный	Старший преподаватель	Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. А.А. Жданова, Математика	-	26	26
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	Гуманитарные и социальные дисциплины	Юшкова Наталия Анатольевна	Штатный	Доцент	Сыктывкарский государственный университет, История	К.и.н., доцент	20	11
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии	Информационные системы	Акишин Владимир Сергеевич	Внутр.совм	Старший преподаватель	ГОУ ВПО «Санкт-Петербургская ГЛТА им. С.М. Кирова», СЛИ (филиал) СПбГЛТА имени С.М. Кирова. Специальность - лесное хозяйство	-	10	6
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	Иностранные языки	Шарапова Светлана Ивановна	Штатный	Зав. кафедрой	Коми ордена «Знак почета» государственный педагогический институт, немецкий и английский языки	К.п.н.	25	23

			Карлова Татьяна Михайловна	Штатный	Доцент	Коми государственный педагогический институт, английский и немецкий языки	К. филолог. наук, доцент	41	35
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	Гуманитарные и социальные дисциплины	Кобелева Ирина Арнольдовна	Внешний совместитель	Профессор	Сыктывкарский государственный университет имени 50-летия СССР. Специальность-Русский язык и литература	Д.ф.н.,доцент	30	30
Б1.Б.5	Психология профессионального становления личности	Гуманитарные и социальные дисциплины	Мачурова Надежда Николаевна	Штатный	Зав.кафедрой	Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. А.А. Жданова. Специальность – Возрастная и профориентационная психология.	К. псих.н., доцент	35	16
Б1.В.ОД.2	Экология растений	Воспроизводство лесных ресурсов	Юркина Елена Вениаминовна	Штатный	Профессор	Петрозаводский государственный университет им. О.В. Куусинена. Специальность - Биолог, преподаватель биологии и химии	Д.б.н., доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	39	28
Б1.В.ОД.3	История методологии науки и производства в области лесного дела	Гуманитарные и социальные дисциплины	Юшкова Наталия Анатольевна	Шт.	Доцент	Сыктывкарский государственный университет, история	К.и.н., доцент	20	11
Б1.В.ОД.7	Биогеоценология	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность- лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в области нау-	40	16

							ки		
Б1.В.ДВ.1.1	Устойчивое управление лесами	Экономика отраслевых производств	Кривошеин Андрей Николаевич	Внешн. совм.	Ст. преподаватель	Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность - экономика и управление на предприятиях лесного комплекса	-	20	14
Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы	Лесное хозяйство	Михеев Роман Владимирович	Внешн. совм.	Доцент	Сыктывкарский государственный университет. Специальность - биология	К.б.н.	10	6
Б1.Б.2	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	Менеджмента и маркетинга	Большаков Анатолий Сергеевич	Шт.	Доцент	Архангельский ордена Трудового Красного Знамени лесотехнический институт им. В.В. Куйбышева. Специальность - лесоинженерное дело	К.т.н., доцент	36	21
Б1.Б.3	Экономика и организация в лесном комплексе	Экономика отраслевых производств	Левина Ирина Викторовна	Шт.	Зав. кафедрой	Сыктывкарский государственный университет, финансы и кредит	К.э.н., доцент	18	11
Б1.В.ОД.6	Целевое лесовыращивание	Лесное хозяйство	Мартынюк Зиновий Петрович	Внешн. совм.	Доцент	Сыктывкарский государственный университет, Биолог, преподаватель биологии и химии	К.б.н.	30	2
Б1.В.ОД.4	Актуальные вопросы лесоведения	Лесное хозяйство	Пахучая Людмила Михайловна	Штатный	Доцент	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность- лесное хозяйство	-	23	11
Б1.Б.7	Проблемы современного лесоводства	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность- лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования	40	16

							РФ, Лауреат Гос.премии РК в области науки		
Б1.В.ДВ..2.1	Природные и антропогенные факторы горимости лесов	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность- лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в области науки	40	16
Б1.В.ДВ..2.2	Эколого-лесоводственные последствия лесных пожаров	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность- лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в области науки	40	16
Б1.В.ДВ.3.1	Динамика лесных фитоценозов	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность- лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в области науки	40	16

							ки			
Б1.В.ДВ.3.2	Автоматизированное дешифрирование аэрокосмических изображений	Лесное хозяйство	Елсаков Владимир Валериевич	Внешн. совм.	Доцент	Сыктывкарский государственный университет, биология	К.б.н., доцент	24	6	
Б1.В.ДВ.4.1	Ресурсный потенциал недревесной продукции леса	Воспроизводство лесных ресурсов	Юркина Елена Вениаминовна	Шт.	Профессор	Петрозаводский государственный университет им. О.В. Куусинена. Специальность - Биолог, преподаватель биологии и химии	Д.б.н., доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	39	28	
Б1.В.ДВ.4.1	Географические особенности распределения недревесных ресурсов леса	Воспроизводство лесных ресурсов	Юркина Елена Вениаминовна	Шт.	Профессор	Петрозаводский государственный университет им. О.В. Куусинена. Специальность - Биолог, преподаватель биологии и химии	Д.б.н., доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	39	28	
		Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								
Б2.У	Учебная практика	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность - лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в области науки	40	16	
Б2.Н	Научно-исследовательская работа	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность - лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в	40	16	

							области науки		
Б2.П.1	Научно-педагогическая	Лесное хозяйство	Семенчин Сергей Иванович	Внешн. совм.	Доцент	Кировский сельскохозяйственный институт. Специальность - агрономия	К.с.х.н., доцент	25	20
Б2.П.3	Преддипломная	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность - лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в области науки	40	16
Б2.П.2	Научно-исследовательская	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность - лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в области науки	40	16
М5 Итоговая государственная аттестация									
Б3	Итоговая государственная аттестация	Лесное хозяйство	Пахучий Владимир Васильевич	Шт.	Зав. кафедрой	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. С.М. Кирова. Специальность - лесное хозяйство	Д.с.-х.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, Заслуженный работник РК, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Лауреат Гос.премии РК в области науки	40	16

