

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.18 ЛЕСОУСТРОЙСТВО

Направление подготовки (специальность): 35.03.01 Лесное дело

Профиль подготовки (специализация): Лесное хозяйство

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

профессиональная подготовка бакалавров в области устройства лесов и разработки проектов организации и развития лесного хозяйства для владельцев лесного фонда и арендаторов, которые являются обязательным нормативно-техническим документом для воспроизводства лесов, пользования лесными ресурсами, прогнозирования, перспективного и текущего развития.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.18 Лесоустройство относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Лесоустройство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-2	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Рекреационные леса
ОПК-1	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Производственная (преддипломная) практика Технология и оборудование рубок лесных насаждений
ОПК-2	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Производственная (преддипломная) практика Рекреационные леса

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> виды разрешенного использования лесных участков; документы лесного планирования, лесохозяйственные регламенты лесничеств; <i>Уметь:</i> пользоваться материалами лесоустройства; проектировать рубки спелых, перестойных лесных насаждений и устанавливать их организационно-технические

		<p>элементы; составлять схему расположения лесных насаждений с назначенными лесохозяйственными мероприятиями;</p> <p><i>Владеть:</i> методической базой при проектировании лесохозяйственных мероприятий и лесопользованию.</p>
<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-1.1 Использует и реализует основные законы математических и естественных наук, современные информационные технологии, прикладные пакеты специализированных программ при решении типовых задач профессиональной деятельности в лесном и лесопарковом хозяйстве</p>	<p><i>Знать:</i> основные способы получения статистической информации, ее анализа, а также основные методы системного подхода, способы вычисления показателей;</p> <p><i>Уметь:</i> использовать статистические показатели для решения задач при планировании и проектировании лесоустроительных работ, оценивать эффективность результатов профессиональной деятельности;</p> <p><i>Владеть:</i> современными прикладными программами обработки пространственной информации</p>
<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-1.2 Демонстрирует навыки применения Интернет для получения и передачи информации при решении типовых задач в лесном и лесопарковом хозяйстве</p>	<p><i>Знать:</i> способы получения и передачи информации используемых при составлении проекта лесоустройства</p> <p><i>Уметь:</i> применять в практической деятельности, действующие нормативные документы, используемые при составлении проекта лесоустройства</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения Интернет при составлении проекта лесоустройства</p>

<p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Использует знания нормативных правовых актов и правил оформления специальной документации в профессиональной деятельности в лесном и лесопарковом хозяйстве</p>	<p><i>Знать:</i> основную нормативно-правовую базу умеет находить и использовать ее в профессиональной деятельности; <i>Уметь:</i> работать со служебной документацией с учетом действующих нормативных актов <i>Владеть:</i> навыками использования нормативов в профессиональной деятельности</p>
	<p>ОПК-2.2 Умеет правильно и технически грамотно формулировать и решать конкретные задачи многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охраны, защиты и лесовосстановления</p>	<p><i>Знать:</i> лесоустроительные методы, основные проблемы, зарубежный опыт лесоустройства <i>Уметь:</i> организовывать и проводить лесоустроительные мероприятия с учетом необходимых требований <i>Владеть:</i> методами и способами применения лесоустройства</p>

Тема 1. Предмет лесоустройства. Лесное хозяйство как отрасль народного хозяйства	7	16	16					19	12		ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-2.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2
Промежуточная аттестация	7										ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-2.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2
Контактная работа	7	16	16							2	x
Самостоятельная работа	7							19	12		x
Объем дисциплины в семестре	7	16	16					19	12	2	x
Тема 2. Основы организации лесного хозяйства	8	18	34					16	16		ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-2.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2
Промежуточная аттестация	8										ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-2.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2
Контактная работа	8	18	34			2				4	x
Самостоятельная работа	8					18		16	16		x
Объем дисциплины в семестре	8	18	34					16	16	4	x
Всего по дисциплине		34	50			20		35	28	6	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Курсовой проект на тему:

«Проект организации и ведения лесного хозяйства на территориилесничества»

Целью курсового проекта является составление проекта организации и ведения лесного хозяйства на территории лесного фонда лесничества. Проектирование ведется по методу классов возраста в соответствии с действующей лесоустроительной инструкцией (2018) и другими нормативно-справочными материалами.

Наименование глав курсового проекта

Глава 1 Природные и экономические условия объекта проектирования

1.1 Хозяйственное разделение лесного фонда

1.2 Разделение лесного фонда объекта на хозчасти и распределение его по категориям земель

1.3 Принципы образования хозсекций и распределение лесной площади по таксационным показателям

1.4 Средние таксационные показатели и уровень продуктивности лесов

Глава 2 Основные положения организации лесного хозяйства

2.1 Расчет спелости и обоснование возрастов рубок по хозсекциям

2.2 Распределение лесопокрытой площади хозсекций по возрастным группам

2.3 Установление режима ведения лесного хозяйства по хозсекциям

Глава 3 Главное пользование лесом

3.1 Эксплуатационный фонд

3.2 Особенности определения расчетной лесосеки для различных форм организации лесного хозяйства

3.3 Методы составления планов рубок главного пользования

3.4 Товаризация эксплуатационного фонда

Глава 4 Проектирование лесохозяйственных мероприятий

4.1 Уход за лесом

4.2 Проектирование лесовосстановительных мероприятий

4.3 Реконструкция малоценных насаждений

Глава 5 методы расчета эффективности запроектированных мероприятий

5.1 Ожидаемые изменения в лесном фонде

5.2 Повышение продуктивности лесов

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Не предусмотрены рабочей программой.

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Предмет лесоустройства. Лесное хозяйство как отрасль народного хозяйства	1.Задачи лесоустройства, вытекающие из статей Лесного Кодекса РФ 2.Значение лесоустройства для лесного хозяйства и лесной промышленности 1.Основы российского лесоустройства определяющие экономические, технические и организационные структуры 2.Три основные особенности лесохозяйственного производства, учения и практические рекомендации, разработанные лесоустройством исходя из этих особенностей 1.Дифференциация форм хозяйства в лесах разного целевого назначения 2.Преобладающие формы хозяйства в лесах РФ 1.Значение спелости для организации лесного хозяйства 2.Развитие теории спелости леса в российском лесном хозяйстве 1.Возраст рубки леса как основной показатель организации лесного хозяйства 2.Оптимальные возрасты рубки для основных древесных пород РФ 1.Лесостроительные нормативы, их основа и совершенствование 2.Степень дробленности и точности работ в зависимости от разрядов лесоустройства	19

2	Основы организации лесного хозяйства	<p>1.Цель и содержание основ организации лесного хозяйства в объекте лесоустройства</p> <p>2.Содержание организованных основ и плановые задания по лесоустройству</p> <p>1.Организации, выполняющие лесоустроительные работы</p> <p>2.Структура лесоустройства</p> <p>3.Контроль за лесоустроительными работами</p> <p>4.Порядок сдачи, приемки лесоустроительных работ</p> <p>5.Авторский надзор</p> <p>6.Сбор и изучение материалов по ведению лесного хозяйства за 2 ревизионных периода</p> <p>1.Основные лесоинвентаризационные документы, составляемые при лесоустройстве для объекта</p> <p>2.Государственный учет лесного фонда и государственный лесной кадастр</p> <p>3.Анализ ведения лесного хозяйства</p> <p>4.Санитарно-экологическое состояние леса</p> <p>5.Гидролесомелиоративный фонд</p> <p>1.Содержание статей 24-25 ЛК РФ</p> <p>2.Структура использования лесов в РФ</p> <p>3.Основные задачи лесоустройства по расчету и регулированию пользования</p> <p>1.Основные направления научно-технического прогресса в современном лесоустройстве</p> <p>1.Организация лесоуправления</p> <p>1.Особенности лесоустройства в отдельных категориях лесов</p>	16
Всего			35

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Сухих, В. И. Лесоустройство : учебник / В. И. Сухих, В. Л. Черных. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 400 с. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/45923>.- Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Сериков, М. Т. Лесоустройство : учебное пособие / М. Т. Сериков. - Воронеж : ВГЛТУ, 2018. - 97 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/117736>.- Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Основы лесного хозяйства : учебное пособие / Р. Р. Сафин, И. В. Григорьев, О. И. Григорьева, Ф. В. Назипова. - Казань : КНИТУ, 2017. - 132 с. - ISBN 978-5-7882-2314-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/138377> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины;
- методические рекомендации по выполнению курсового проекта.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант + .
2. Гарант .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)

Разработал(и):

Доцент, к.с./х.н.  Бастаева Галия Танамовна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 7 от 21.01.2019г.

Зав. кафедрой  Бастаева Галия Танамовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2019г.

Декан факультета
Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.18 Лесоустройство на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие дополнения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1.Багинский, В. Ф. Лесная таксация и лесоустройство : учебное пособие / В. Ф. Багинский. — Минск : РИПО, 2020. - 290 с. - ISBN 978-985-7234-68-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/194891>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 13 от 26.06.2020 г.

Зав. кафедрой



Бастаева Галия Танамовна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.18 Лесоустройство на 2021-2022 учебный год не предусмотрены.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 15 от 24.06.2021 г.

Зав. кафедрой



Бастаева Галия Танамовна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.18 Лесоустройство на 2022-2023 учебный год.

В программу вносятся следующие дополнения:

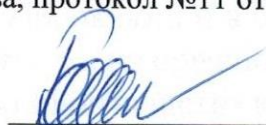
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-8114-0776-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211067> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол №11 от 22.04.2022 г.

Зав.кафедрой



Бастаева Галия Танамовна