

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17 ЛЕСОВОДСТВО

Направление подготовки (специальность): 35.03.01 Лесное дело

Профиль подготовки (специализация): Лесное хозяйство

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

- владение методами выращивания леса;
- знание мер содействия естественному лесовозобновлению;
- анализ и обобщение сведений научного и практического характера, установление лесоводственных систем и способов рубок, методов возобновления и выращивания леса, повышение его продуктивности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.17 Лесоводство относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Лесоводство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-1	Экология Биология лесных зверей и птиц Лесная фитопатология Лесная энтомология Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Дендрология Лесоведение Высшая математика Учебная ознакомительная практика Физика Физиология растений с основами биохимии Химия Введение в специальность
ОПК-3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Лесная энтомология Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Безопасность жизнедеятельности
ОПК-2	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Основы землеустройства Таксация леса Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Политология и социология Селекция и репродукция лесных древесных пород Высшая математика Учебная ознакомительная практика Физика Химия

ПК-2	<p>Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы История развития геодезии Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Лесная биотехнология и биотехния Земельно-кадастровые геодезические работы Землеустройство, земельный и лесной кадастр История мелиорации Ландшафтное планирование с основами инженерной графики Основы землеустройства Таксация леса Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Особо охраняемые природные территории Геодезия Учебная ознакомительная практика Флора Южного Урала</p>
ПК-4	<p>Лесная пирология Лесное товароведение с основами древесиноведения Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Лесная фитопатология Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Особо охраняемые природные территории</p>

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-1	<p>Экология Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Рекреационные леса</p>
ОПК-3	<p>Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Производственная (преддипломная) практика</p>
ОПК-2	<p>Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Лесоустройство Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Правоведение Производственная (преддипломная) практика Рекреационные леса</p>

ПК-2	<p>Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве</p> <p>Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы</p> <p>История развития геодезии</p> <p>Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Основы лесопаркового хозяйства</p> <p>Охотничья таксация</p> <p>Садово-парковое искусство</p> <p>Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)</p> <p>Декоративная дендрология и цветоводство</p> <p>Кинология</p> <p>Озеленение населенных пунктов</p> <p>Организация лесохозяйства</p> <p>Производственная (преддипломная) практика</p>
ПК-4	<p>Лесная пирология</p> <p>Лесное товароведение с основами древесиноведения</p> <p>Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)</p> <p>Государственное управление лесами</p> <p>Производственная (преддипломная) практика</p>

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-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки	<p><i>Знать:</i> средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем лесовосстановления.</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать состояние показателей качества участков.</p> <p><i>Владеть:</i> методами, необходимыми для достижения оптимальных результатов при решении задач по рациональному многоцелевому использованию лесов</p>

<p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p>ОПК-3.1 Использует знания основ создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве</p>	<p><i>Знать:</i> средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем ухода за лесами <i>Уметь:</i> анализировать состояние и динамику показателей качества лесных питомников <i>Владеть:</i> методами, необходимыми для достижения оптимальных результатов при решении задач по охране и защите лесов</p>
<p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию 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> средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем проектирования, создания, эксплуатации, реконструкции лесопарковых насаждений, повышающих их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов, уровень комфортности пребывания человека в лесной среде, ее общее эстетическое обогащение <i>Уметь:</i> анализировать динамику показателей качества лесных участков <i>Владеть:</i> способами, необходимыми для реализации получения полевых исследований с помощью лесотаксационных приборов и инструментов</p>

<p>ПК-2 Способен участвовать в определении и оценке количественных и качественных характеристик лесов с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня</p>	<p>ПК-2.1 Описывает, идентифицирует, классифицирует объекты лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений</p>	<p><i>Знать:</i> средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем повышающих продуктивность лесов</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать состояние и динамику показателей качества декоративных питомников</p> <p><i>Владеть:</i> технологиями при проектировании и решении конкретных задач по воспроизводству лесов</p>
	<p>ПК-2.2 Определяет и оценивает количественные и качественные характеристики лесов с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня</p>	<p><i>Знать:</i> средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем планирования освоения лесов, государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающих методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать состояние и динамику показателей качества лесных плантаций</p> <p><i>Владеть:</i> методами, необходимыми для достижения оптимальных результатов при решении задач по воспроизводству лесов</p>

<p>ПК-4 Способен участвовать в реализации мероприятий по контролю и надзору за соблюдением всеми лесопользователями правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и правил ухода за лесами, правил заготовки древесины и других лесных ресурсов, исчислению размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства</p>	<p>ПК-4.2 Участвует в реализации мероприятий по контролю и надзору за соблюдением всеми лесопользователями правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и правил ухода за лесами, правил заготовки древесины и других лесных ресурсов, исчислению размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства</p>	<p><i>Знать:</i> средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем государственного лесного контроля и надзора за охраной, защитой и воспроизводством лесов</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать лесоводственную и экономическую эффективность создания лесных плантаций</p> <p><i>Владеть:</i> методами, необходимыми для достижения оптимальных результатов при решении задач по обеспечению средообразующих, водоохраных, защитных и иных полезных функций лесов</p>
---	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.17 Лесоводство составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (180 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №6	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)	36		36	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)	2		2	
Самостоятельная работа		120		120
Промежуточная аттестация	4		4	

Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	60	120	60	120

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Рубки главного пользования	6	9	18						60		ПК-2.1, ПК-2.2, ОПК-3.1, ПК-4.2, УК-1.2, ОПК-2.2
Тема 2. Рубки промежуточного пользования	6	9	18						60		ПК-2.1, ПК-2.2, ОПК-3.1, ПК-4.2, УК-1.2, ОПК-2.2
Тема 3. Промежуточная аттестация	6										ПК-2.1, ПК-2.2, ОПК-3.1, ПК-4.2, УК-1.2, ОПК-2.2
Контактная работа	6	18	36			2				4	х
Самостоятельная работа	6								120		х
Объем дисциплины в семестре	6	18	36						120	4	х
Всего по дисциплине		18	36			2			120	4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

«Проект на заготовку леса и уход за лесом по _____ участковому лесничеству

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Данный вид работы не предусмотрен рабочей программой

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

Данный вид работы не предусмотрен рабочей программой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Обыдёнников, В. И. Лесоводство : учебное пособие / В. И. Обыдёнников, В. Д. Ломов. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 282 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104686> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Смирнов, А. П. Лесоводство : учебное пособие / А. П. Смирнов, А. А. Добровольский. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-9239-1099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115317> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Дружинин, Н. А. Лесоводство : учебное пособие / Н. А. Дружинин, Ф. Н. Дружинин, Л. В. Зарубина. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 57 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130778> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Добровольский, А. А. Проблемы современного лесоводства : учебное пособие / А. А. Добровольский. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016. — 36 с. — ISBN 978-5-9239-0837-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76025> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины;

- методические рекомендации по выполнению курсовой 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

Набор 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.17 Лесоводство на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Залесов, С. В. Лесоводство : учебник / С. В. Залесов. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. — 295 с. — ISBN 978-5-94984-754-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157287> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Ковязин, В. Ф. Рекреационное лесоводство : учебник / В. Ф. Ковязин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-3726-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134337> — 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.17 Лесоводство на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Никонов, М. В. Лесоводство : учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167824> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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.17 Лесоводство на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Самсонова, И. Д. Степное лесоводство : учебное пособие для вузов / И. Д. Самсонова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-8114-8402-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197505> — 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