

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.22 ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ РУБОК ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

**Направление подготовки (специальность): 35.03.01 Лесное дело**

**Профиль подготовки (специализация): Лесное хозяйство**

**Квалификация выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология и оборудование рубок лесных насаждений» являются:

- формирование систематического представления о технологии и организации производства по лесосечным и лесоскладским работам;
- изучение закономерностей функционирования лесосечных работ с учетом природно-производственных условий.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.22 Технология и оборудование рубок лесных насаждений относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Технология и оборудование рубок лесных насаждений» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Лесоустройство

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-6	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
УК-8	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ОПК-1	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Производственная (преддипломная) практика
ОПК-5	Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Производственная (преддипломная) практика

### 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)
--------------------------------	--	--

<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.3 Критически оценивает эффективность использования времени, имеющихся ресурсов и предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний, и навыков при решении поставленных задач с учетом полученных результатов</p>	<p><i>Знать:</i> Составляющие лесосечных работ <i>Уметь:</i> Работать с научной и производственной информацией <i>Владеть:</i> Навыками самоорганизации и самообразования при принятии проектных решений</p>
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p>	<p><i>Знать:</i> Направления поиска информационной базы по технологии и оборудовании. <i>Уметь:</i> Получать, систематизировать знания по лесозэксплуатации <i>Владеть:</i> Навыками к самоорганизации и самообразованию при реализации проектных решений в области заготовки и вывозке</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> Структуру объектов лесного хозяйства <i>Уметь:</i> Проектировать технологические процессы лесосечных работ <i>Владеть:</i> Навыками выявления технических решений в лесном хозяйстве</p>

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.2 Выбирает методы и средства экспериментальных исследований в профессиональной деятельности в лесном и лесопарковом хозяйстве	<p><i>Знать:</i> Составляющие лесосечных работ</p> <p><i>Уметь:</i> Систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов</p> <p><i>Владеть:</i> Методами экспериментальных исследований в области заготовки леса</p>
--	---	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.22 Технология и оборудование рубок лесных насаждений составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 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 №8	
			КР	СР
Лекции (Л)	34		34	
Лабораторные работы (ЛР)	34		34	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		72		72
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	72	72	72	72

## 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. Технологические процессы лесосечных работ	8	6	10						20		УК-6.3, УК-8.2, ОПК-1.1, ОПК-5.2
Тема 2. Операции, выполняемые на лесосеках	8	16	8						15		УК-6.3, УК-8.2, ОПК-1.1, ОПК-5.2
Тема 3. Вывозка заготовленной древесины	8		6						7		УК-6.3, УК-8.2, ОПК-1.1, ОПК-5.2
Тема 4. Лесопромышленные склады	8	4	4						15		УК-6.3, УК-8.2, ОПК-1.1, ОПК-5.2
Тема 5. Штабелевка и погрузка лесоматериалов	8	4	2								УК-6.3, УК-8.2, ОПК-1.1, ОПК-5.2
Тема 6. Технология и оборудование лесных складов	8	4	4						15		УК-6.3, УК-8.2, ОПК-1.1, ОПК-5.2
<b>Контактная работа</b>	8	34	34							4	x
<b>Самостоятельная работа</b>	8							15	57		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	8	34	34					15	57	4	x
<b>Всего по дисциплине</b>		34	34					15	57	4	

## 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Данный вид работ учебным планом не предусмотрен.

## 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Данный вид работ рабочей программой не предусмотрен.

## 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академ. часы
1	Технология и оборудование лесных складов	Основные понятия о лесозаготовках Особенности применения лесотранспортных машин Классификация лесотранспортных машин Свойства и показатели надежности лесотранспортных машин Технологическое оборудование трелевочного трактора Оборудования для лесосечных работ и нижних складов, виды и механизм работы Перспективы развития лесных складов комплексное использование древесины Очистка деревьев от сучьев на складах Продольная распиловка Окорка Виды штабелей Водный транспорт леса Технологические процессы лесных складов	15
Всего			15

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Царев, Е. М. Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств : учебное пособие / Е. М. Царев, П. Ф. Войтко. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 160 с. - ISBN 978-5-8158-1968-9. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/112490>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Григорович, М. И. Бензиномоторные пилы : учебное пособие / М. И. Григорович. - Усурийск : Приморская ГСХА, 2014. - 77 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

### 6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Технология и оборудование лесозаготовок : учебно-методическое пособие / А. К. Редькин, В. Д. Никишов, С. Н. Смехов [и др.]. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. - 181 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/104729>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сергеевичев, В. В. Механизмы и детали оборудования и машин в технологии лесозаготовок и лесного хозяйства : учебное пособие / В. В. Сергеевичев, А. С. Кривоногова. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2017. - 48 с. - ISBN 978-5-9239-0989-0. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

### 6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины

## **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.б.н.  Лявданская Ольга Анатольевна

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.22 Технология и оборудование рубок лесных насаждений 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. Чернышев, О. Н. Выбор оборудования и организация рабочих мест: учебное пособие / О. Н. Чернышев. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. - 88 с. — ISBN 978-5-94984-756-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

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.22 Технология и оборудование рубок лесных насаждений на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Базаров, С. М. Системный анализ технологических процессов и машин лесного комплекса : учебное пособие / С. М. Базаров ; под редакцией С. М. Базарова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-9239-1278-4.
2. Корпачев, В. П. Экология лесозаготовок и транспорта леса : учебное пособие для вузов / В. П. Корпачев, А. И. Пережилин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-7363-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159481>. — 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.22 Технология и оборудование рубок лесных насаждений на 2022-2023 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:


### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Григорьев, И. В. Технология и машины лесовосстановительных работ : учебник / И. В. Григорьев, О. И. Григорьева, А. И. Никифорова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1760-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

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

Зав.кафедрой



Бастаева Галия Танамовна