

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.15 МЕХАНИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА**

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

**Профиль подготовки (специализация) Охотоведение**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

приобретение глубоких знаний по устройству, эффективному использованию и настройке на оптимальные режимы машин и механизмов при проведении механизированных лесохозяйственных работ в лесной промышленности;

- усвоение новых направлений в развитии конструктивно-технологических схем машин и орудий;

- изучение организационных форм использования машинной техники в лесной промышленности и современных методов технического обслуживания лесохозяйственных машин и орудий и их ремонтов.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.15 Механизация охотничьего хозяйства относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Механизация охотничьего хозяйства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-6	Информационные технологии Этноконфессиональные ценности

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-6	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (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)
--------------------------------	--	--

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2 Реализует намеченную траекторию саморазвития с учетом условий, средств, личностных возможностей, перспектив карьерного роста и требований рынка труда	<p><i>Знать:</i> намеченную траекторию саморазвития с учетом условий, средств, личностных возможностей, перспектив карьерного роста и требований рынка труда</p> <p><i>Уметь:</i> реализовать намеченную траекторию саморазвития с учетом условий, средств, личностных возможностей, перспектив карьерного роста и требований рынка труда</p> <p><i>Владеть:</i> навыками реализации намеченной траектории саморазвития с учетом условий, средств, личностных возможностей, перспектив карьерного роста и требований рынка труда</p>
--	--	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.15 Механизация охотничьего хозяйства составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 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	Курс №3	
			КР	СР
Лекции (Л)	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)	6		6	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		96		96
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	12	96	12	96

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	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	
Тема 1. Краткий очерк развития земледельческой механики и механизации лесохозяйственных работ. Состояние, проблемы и перспективы развития механизации работ в лесном хозяйстве. Этапы развития механизации лесохозяйственных работ. Цели и задачи. Содержание и порядок ее изучения. Назначение, классификация и типы машин и механизмов. Условия применения машин и механизмов.	3	2					12		

<p>Тема 2. Задачи и способы расчистки лесных площадей. Пути решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве (Кусторезы. Виды корчевания пней. Корчеватели. Подборщики сучьев. Машины для фрезерования пней. Машины для мелиоративных работ. Канавокопатели, каналокопатели и каналочистители. Экскаваторы. Машины для дорожных работ. Бульдозеры, скреперы, грейдеры, катки.)</p>	3							14				
--	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

<p>Тема 3. Задачи и виды дополнительной обработки почвы. Разработка и проведения испытаний специализированной техники применяемой в лесном и лесопарковом хозяйстве. (Лесотехнические требования, предъявляемые к дополнительной обработке почвы. Зубовые, дисковые и игольчатые бороны. Их рабочие органы, принцип размещения. Классификация культиваторов. Рабочие органы лаповых культиваторов и их параметры. Размещение лап на культиваторе. Крепление рабочих органов на культиваторе. Дисковые, ротационные и фрезерные лесные культиваторы.)</p>	3		2					14					
--	---	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--

<p>Тема 4. Способы сбора семян. Организация работ по эксплуатации машин, механизмов применяемых в данной отрасли. (Машины и приспособления для подъема сборщиков на крону деревьев. Вибрационные и пневматические машины для сбора семян. Извлечение семян хвойных пород и применяемые для этого машины. Способы сортировки семян: по размерам при помощи решет, триеров, по аэродинамическим свойствам, по удельному весу, по коэффициенту трения, по шероховатости. Обескрыливание семян. Машины для обескрыливания и очистки семян.)</p>	3							14					
---	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--

<p>Тема 5. Лесопосадочные машины. Лесотехнические требования к посадке леса. Организация работы по эксплуатации специализированного оборудования при проведении лесотехнических мероприятий. (Классификация лесопосадочных машин. Рабочие органы и вспомогательные части сажалок. Расчет основных параметров посадочного аппарата вращательного типа. Обзор конструкций лесопосадочных машин. Лесотехнические требования, предъявляемые к посеву. Способы посева. Рабочие органы сеялки. Вспомогательные части сеялки, конструкции сеялок.)</p>	3	2						14				
<p>Тема 6. Задачи и способы защиты леса. Решение профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве. (Классификация машин и аппаратов. Требования, предъявляемые к опрыскиванию, классификация опрыскивателей. Рабочие части опрыскивателей. Расчет и регулирование рабочей жидкости в опрыскивателях</p>	3	2						14				



Тема 7. Общие сведения и основные элементы опыливателей. Конструкции опыливателей. Аэрозольные генераторы: назначение, устройство и принцип действия. Фумигаторы. Протравливатели семян. Аппаратура для химической борьбы с вредителями и болезнями, устанавливаемая на самолетах и вертолетах	3		2					14			
<b>Контактная работа</b>	3	4	6							2	x
<b>Самостоятельная работа</b>	3							96			x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	3	4	6					96		2	x
<b>Всего по дисциплине</b>		4	6					96		2	

#### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

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

#### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
--------	-------------------	-----------------------	---------------------------

1	<p>Краткий очерк развития земледельческой механики и механизации лесохозяйственных работ. Состояние, проблемы и перспективы развития механизации работ в лесном хозяйстве. Этапы развития механизации лесохозяйственных работ. Цели и задачи. Содержание и порядок ее изучения. Назначение, классификация и типы машин и механизмов. Условия применения машин и механизмов.</p>	Состояние, проблемы и перспективы развития механизации работ в лесном хозяйстве	12
2	<p>Задачи и способы расчистки лесных площадей. Пути решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве (Кусторезы. Виды корчевания пней. Корчеватели. Подборщики сучьев. Машин для фрезерования пней. Машин для мелиоративных работ. Канавокопатели, каналокопатели и каналочистители. Экскаваторы. Машин для дорожных работ. Бульдозеры, скреперы, грейдеры, катки.)</p>	Машины для мелиоративных работ	14

<p>3</p>	<p>Задачи и виды дополнительной обработки почвы.  Разработка и проведения испытаний специализированной техники применяемой в лесном и лесопарковом хозяйстве.  (Лесотехнические требования, предъявляемые к дополнительной обработке почвы.  Зубовые, дисковые и игольчатые бороны. Их рабочие органы, принцип размещения.  Классификация культиваторов.  Рабочие органы лаповых культиваторов и их параметры.  Размещение лап на культиваторе.  Крепление рабочих органов на культиваторе.  Дисковые, ротационные и фрезерные лесные культиваторы.)</p>	<p>Техника безопасности при подготовке почвы, погрузочно-разгрузочных работах, гужевых работах, внесении и обработке удобрений и ядохимикатов</p>	<p>14</p>
----------	--	---	-----------

4	<p>Способы сбора семян. Организация работ по эксплуатации машин, механизмов применяемых в данной отрасли. (Машины и приспособления для подъема сборщиков на крону деревьев. Вибрационные и пневматические машины для сбора семян. Извлечение семян хвойных пород и применяемые для этого машины. Способы сортировки семян: по размерам при помощи решет, триеров, по аэродинамическим свойствам, по удельному весу, по коэффициенту трения, по шероховатости. Обескрыливание семян. Машины для обескрыливания и очистки семян.)</p>	<p>Исправность лестниц, стремянок, используемых для сбора шишек и плодов с растущих деревьев, проверка исправность лазов и вспомогательного оборудования (страховочные пояса).</p>	14
---	---	--	----

5	<p>Лесопосадочные машины.</p> <p>Лесотехнические требования к посадке леса. Организация работы по эксплуатации специализированного оборудования при проведении лесотехнических мероприятий. (Классификация лесопосадочных машин. Рабочие органы и вспомогательные части сажалок. Расчет основных параметров посадочного аппарата вращательного типа. Обзор конструкций лесопосадочных машин.</p> <p>Лесотехнические требования, предъявляемые к посеву. Способы посева. Рабочие органы сеялки. Вспомогательные части сеялки, конструкции сеялок.)</p>	<p>Эксплуатация сельскохозяйственных машин и орудий в полевых условиях.</p>	14
---	---	---	----

6	<p>Задачи и способы защиты леса. Решение профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве. (Классификация машин и аппаратов. Требования, предъявляемые к опрыскиванию, классификация опрыскивателей. Рабочие части опрыскивателей. Расчет и регулирование рабочей жидкости в опрыскивателях</p>	Эксплуатация опрыскивателей в полевых условиях	14
7	<p>Общие сведения и основные элементы опыливателей. Конструкции опыливателей. Аэрозольные генераторы: назначение, устройство и принцип действия. Фумигаторы. Протравливатели семян. Аппаратура для химической борьбы с вредителями и болезнями, устанавливаемая на самолетах и вертолетах</p>	Устройство аэрозольного генератора, основные регулировки	14
Всего			96

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

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

1. Попиков, П. И. Технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства : учебное пособие / П. И. Попиков. — Воронеж : ВГЛТУ, 2018. — 237 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117742>

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

1. Козьмин, С. Ф. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства. Машины и механизмы. Справочник : справочник / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2006. — 408 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45301>

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению 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**

Фреза лесная унифицированная ФЛУ-0,8, ширина захвата 0,8 м  
ФЛШ-1,2 - фреза лесная шнековая, ширина захвата 1,2 м.

ПЛП-3-35 – плуг лемешный полунавесной шестикорпусный, ширина захвата корпуса 35 см.

ПЛП-6-35 – плуг лемешный полунавесной шестикорпусный, ширина захвата корпуса 35 см.

ПЛ-1 – плуг лесной, ширина захвата 1 м

КПГ-250А – культиватор – плоскорез – глубоко-рыхлитель, ширина захвата 2,5 м.

КРН-5,6 - культиватор-растениепитатель навесной, ширина захвата 5,6 м.

Культиватор лесной бороздной КЛБ-1,7, ширина захвата 1,7 метра.

Культиватор ротационный лесной КРЛ-1А.

Культиватор для сплошной обработки КПС-4, ширина захвата 4 метра.

МЛУ -1- машина лесопосадочная универсальная, однорядная.

СЗУ-3,6 – сеялка зерновая узкорядная, ширина захвата 3,6 метра.

1-РМГ-4 – разбрасыватель минеральных удобрений.

ОН-400-3 – опрыскиватель навесной

Опыливатель широкозахватный универсальный ОШУ-50

Аэрозольный генератор АГ-УД-2;



**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 + .

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.т.н.  Курамшин М.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 7 от 20.02.2019г

Зав. кафедрой  Козловцев А.П.

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

Декан факультета Биотехнологий и природопользования  Никулин В.Н.


## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.15 Механизация охотничьего хозяйства на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:  
Без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 1 от 27.08.2020 г.

И.о. зав. кафедрой

  
Герасименко И.В.

## **Дополнения и изменения**

в рабочей программе дисциплины Б1.В.15 Механизация охотничьего хозяйства на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:  
Без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 1 от 26.08.2021г.

Зав. кафедрой



Герасименко И.В.