

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФТД.В.01 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ЛЕСА**

**Направление подготовки (специальность): 35.04.01 Лесное дело**

**Профиль подготовки (специализация): Ведение лесопаркового хозяйства, уход за деревьями в урбанизированной среде**

**Квалификация выпускника: магистр**

**Форма обучения: очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

дать студентам знания о проблемах защиты леса

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.В.01 Современные проблемы защиты леса относится к факультативным дисциплинам ОПОП. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Современные проблемы защиты леса» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-1	История и методология лесной науки

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)

### 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет поиск вариантов решения на основе доступных источников информации;	<i>Знать:</i> средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем; государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов; <i>Уметь:</i> давать определение состояния лесных насаждений, роста, развития древостоя. <i>Владеть:</i> применить современную информационную технику и средства для защиты растений; иметь навыки обращения со всеми видами техники, предназначенной для защиты леса;

<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p>УК-1.3 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели принимая конкретные решения для ее реализации;</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 объектов деятельности (лесных участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных и лесопарковых насаждений, лесных гидромелиоративных систем и сооружений на объектах лесного комплекса)</p> <p><i>Владеть:</i>  методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении задач охраны и защиты лесов; научиться планировать и проектировать лесозащитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность.</p>
--	---	---







Тема 8. Лесной карантин; лесохозяйственные и лесозащитных мероприятий. Лесопатологический мониторинг; информационные системы; оперативная диагностика развития болезней и вредителей леса	1	2	2								УК-1.1, УК-1.3
Тема 9. Оценка и организация мероприятий. Планирование мероприятий лесозащиты с учетом экологической и практической значимости на основе экономической эффективности и рентабельности. Расчеты мероприятий	1	2	4								УК-1.1, УК-1.3
Тема 10. Промежуточная аттестация	1										УК-1.1, УК-1.3
Тема 11. Самостоятельная работа	1					10	20	8			УК-1.1, УК-1.3
<b>Контактная работа</b>	1	16	16						2		x
<b>Самостоятельная работа</b>	1					10	20	8			x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	1	16	16			10	20	8	2		x
<b>Всего по дисциплине</b>		16	16			10	20	8	2		

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

Не предусмотрено учебным планом

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

Темы рефератов

1. Цель лесопатологического мониторинга. Задачи лесопатологического мониторинга.
2. Задачи лесного карантина. Понятие лесохозяйственного метода защиты леса.
3. Действие пестицидов на живые организмы и окружающую среду. Способы применения пестицидов, инсектицидов и фунгицидов.
4. Факторы, являющиеся причиной нарушения устойчивости насаждений.
5. Правила хранения древесины на складе. Пестициды, применяемые для защиты древесины.
6. Требования, предъявляемые к древесине при постройке зданий и сооружений.
7. Что входит в состав службы лесозащиты.
8. Что входит в обязанности специалистов по лесозащите.
9. Что включает в себя общий и специальный надзор.
10. Какие показатели используют в прогнозе защиты леса.
11. Отличие краткосрочного от долгосрочного прогноза.



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

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академ. часы
1	Самостоятельная работа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы защиты древесины при хранении.</li> <li>2. Прогноз в защите леса.</li> <li>3. Лесопатологический мониторинг лесов.</li> <li>4. Защита семян при созревании и при хранении.</li> <li>5. Виды лесопатологических обследований.</li> <li>6. Технология защиты зеленых насаждений в городе.</li> <li>7. Лесной карантин.</li> <li>8. Интегрированная система защиты сеянцев на лесных питомниках.</li> <li>9. Карантинные виды болезней и вредителей древесных пород.</li> <li>10. Защита хвойных насаждений от хвое- и листогрызущих вредителей.</li> <li>11. Система лесозащитных мероприятий в насаждениях с нарушенной устойчивостью.</li> <li>12. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях.</li> <li>13. Защита древесины на складах и в сооружениях.</li> <li>14. Защита лесных питомников от вредителей и болезней леса.</li> <li>15. Лесохозяйственные методы защиты леса.</li> <li>16. Биологические и генетические методы защиты леса.</li> <li>17. Химические методы защиты леса.</li> <li>18. Технология защиты леса от вторичных вредителей.</li> </ol>	20
Всего			20

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

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

1. Глушко, С. Г. Мониторинг лесных насаждений : учебное пособие / С. Г. Глушко, Ш. Ш. Шайхразиев, И. Р. Галиуллин. — Казань : КГАУ, 2017. — 96 с. — ISBN 978-5-600-01734-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138617>
2. Симоненкова, В. А. Энтомология: учебное пособие / В.А. Симоненкова. - Оренбург : ОГАУ, 2005. - 504 с. - 100 экз.
3. Барайщук, Г. В. Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайщук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — 2017. — 323 с. — ISBN 978-5-89764-660-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102873>

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

1. Симоненкова, В. А. Экология первичных вредителей насаждений Южного Урала : монография / В. А. Симоненкова. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2012. — 196 с. — ISBN 978-5-88838-783-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134420>
2. Селиховкин, А. В. Технология защиты леса: методические указания, контрольные задания и программа курса : методические указания / А. В. Селиховкин, Л. Н. Щербакова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2013. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45390>

### **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**

набор демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

### **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 образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 667)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.  Симоненкова Виктория Анатольевна

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

Зав. кафедрой  Бастаева Галия Танамовна

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

Декан факультета


Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир Николаевич

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины ФТД.В.01 Современные проблемы защиты леса на 2020-2021 учебный год не предусмотрены.

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 ФТД.В.01 Современные проблемы защиты леса 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