

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.02 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ ПИРОЛОГИИ

Направление подготовки (специальность) 35.04.01 Лесное дело

Профиль подготовки (специализация) Лесоведение, лесоводство и лесная пирология

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теоретические основы лесной пирологии» является формирование у обучающегося навыка обустройства лесов в части противопожарного устройства и определения пожарной опасности. Классифицировать лесные пожары по силе. Проводить мониторинг лесных пожаров

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Теоретические основы лесной пирологии относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Теоретические основы лесной пирологии» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Лесное законодательство Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Учебная ознакомительная практика
ПК-4	Лесное законодательство

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Современные методы охраны леса Производственная научно-исследовательская работа
ПК-4	Основы устойчивого лесопользования Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Современные проблемы лесоведения Производственная научно-исследовательская работа

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-1 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли;</p>	<p>ПК-1.2 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ;</p>	<p><i>Знать:</i> Теоретические основы биологии, химии, физики, экологии и обладать практическими навыками организации лесоводственных мероприятий <i>Уметь:</i> интерпретировать новые знания лесных объектах <i>Владеть:</i> Навыками дистанционного и наземного мониторинга</p>
<p>ПК-4 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p>	<p>ПК-4.1 Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов;</p>	<p><i>Знать:</i> Основные элементы законодательного обеспечения лесного хозяйства, достижения современной техники и <i>Уметь:</i> Проводить прикладные пирологические исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства <i>Владеть:</i> Навыками тушения лесных пожаров</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Теоретические основы лесной пирологии составляет 4 зачетных (ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объёма 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 №1	
			КР	СР
Лекции (Л)	6		6	
Лабораторные работы (ЛР)	6		6	
Практические занятия (ПЗ)	6		6	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		124		124
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	20	124	20	124

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							Промежуточная аттестация	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. Классификация лесных пожаров и их характеристика	1	2	2	2					10	ПК-1.2, ПК-4.1

Тема 2. Прогнозирование пожарной опасности	1	2	2	2				20			ПК-1.2, ПК-4.1
Тема 3. Организация и способы обнаружения лесных пожаров	1	2	2	2				20	25		ПК-1.2, ПК-4.1
Тема 4. Промежуточная аттестация	1							49			ПК-1.2, ПК-4.1
Контактная работа	1	6	6	6						2	х
Самостоятельная работа	1							89	35		х
Объем дисциплины в семестре	1	6	6	6				89	35	2	х
Всего по дисциплине		6	6	6				89	35	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрены

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

1. Затраты на тушение лесных пожаров.
2. Организация охраны лесов от пожаров.
3. Предупредительные противопожарные мероприятия.
4. Правила пожарной безопасности в лесах России и ответственность за их нарушение
5. Обнаружение лесных пожаров.
6. Силы и средства пожаротушения.
7. Организация тушения лесных пожаров.
8. Способы тушения лесных пожаров.
9. Тактика тушения лесных пожаров.
10. Технические средства пожаротушения.
11. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами, производственная документация по тушению лесных пожаров.
12. Учет и статистика лесных пожаров
13. Последствия лесных пожаров
14. Использование положительной роли огня в лесном хозяйстве
15. География лесных пожаров и их периодичность
16. Разделение лесных пожаров
17. Влияние природных условий на горимость лесов и охрану от пожара.
18. Влияние экономических условий на горимость лесов и охрану от пожара.
19. Влияние рекреационной нагрузки на горимость лесов и охрану от пожара.
20. Влияние промышленных предприятий на горимость лесов и охрану от пожара.
21. Порядок составления задания на тушение лесного пожара и составление протокола о лесном пожаре.
22. Порядок привлечения рабочих, технических средств предприятий, организаций района для тушения лесных пожаров.
23. Основные нормативно-правовые акты по предупреждению лесных пожаров.
24. Ответственность за нарушение требований Правил пожарной безопасности в лесах РФ.
25. Мероприятия по охране лесов от пожаров в местах массового отдыха.
26. Массовая разъяснительная работа, направленная на предупреждение лесных пожаров.
27. Мероприятия по ограничению распространения пожаров и по своевременному обнаружению пожаров.
28. Меры предупреждения возникновения лесных пожаров
29. Меры по ограничению распространения лесных пожаров (противопожарное обустройство территории лесного фонда)
30. Организационно-управленческая деятельность по обеспечению противопожарной безопасности

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по заочной форме обучения

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

1	Прогнозирование пожарной опасности	Пирологические свойства лесных горючих материалов Физика горения лесных горючих материалов Связь пожаров с природой леса Влияние рельефа на лесные пожары Классы пожарной опасности по условиям погоды Методы оценки пожарной опасности	20
2	Организация и способы обнаружения лесных пожаров	Определение потерь древесины на корню в результате верховых и подземных пожаров Определение потерь древесины на корню в результате низовых пожаров Порядок проведения оценки потерь древесины на корню	20
3	Промежуточная аттестация	Наземное патрулирование лесов Использование пожарно-наблюдательных вышек, мачт, пожарно-наблюдательных пунктов и современной наземной системы обнаружения пожаров «Лесной дозор» Определение потерь древесины на корню в результате верховых и подземных пожаров Определение потерь древесины на корню в результате низовых пожаров Порядок проведения оценки потерь древесины на корню	49
Всего			89

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Смирнов, А. П. Лесная пирология: учебное пособие / А. П. Смирнов, А. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018.- 140 с. - ISBN 978-5-9239-1045-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

2. Смирнов, А. П. Лесная пирология : учебное пособие / А. П. Смирнов. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2014. — 104 с. — ISBN 978-5-9239-0707-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Иванов, А. В. Лесная пирология: конспект лекций / А. В. Иванов. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. — 300 с. — ISBN 978-5-8158-1554-4. — 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

Наглядно-демонстрационное оборудованию

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 - магистратура по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 667)

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.В.ДВ.04.02 Теоретические основы лесной пирологии 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 Б1.В.ДВ.04.02 Теоретические основы лесной пирологии 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