

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Технологии и оборудование лесного комплекса

Регистрационный номер

10-8-5\40

ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ

Лесная пирология

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Технология и оборудование лесного комплекса**

Учебный план b350301_26_1_ОЛП.plx.plx
35.03.01 Лесное дело

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 58

самостоятельная работа 23

часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:
экзамены 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	58	58	58	58
Контактная работа	58,3	58,3	58,3	58,3
Сам. работа	23	23	23	23
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)

Составлена на основании учебного плана:

35.03.01 Лесное дело

утвержденного учёным советом вуза от 04.05.2026 протокол № 59..

Разработчик (и) РПД:

Новгородов Дь.В.



Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры

Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от _27_ __04__ 2026 г. № _36_

Зав. кафедрой разработчика Николаева Ф.В.

Зав.профилирующей кафедрой

___Николаева Ф.В.___/_____



Протокол заседания кафедры от _27_ апреля_____ 2026 г. № _36_

Председатель МК факультета

___Чичигинов В.В._____/_____



Протокол заседания МК факультета от _28_ __апреля_ 2026__ г. № _3_

Декан ____Слепцова М.В



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от 27 апреля 2026 г. № 36
Зав. кафедрой Николаева Ф.В.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой Николаева Ф.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой Николаева Ф.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от _____ 2029 г. № ____
Зав. кафедрой Николаева Ф.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основной целью изучения учебной дисциплины (модуля) является формирование у студента компетенций (навыков, знаний, умений) в области осуществления охраны лесов, навыка обустройства лесов в части противопожарного устройства и тушения лесных пожаров.

Исходя из цели, в процессе изучения учебной дисциплины (модуля) решаются следующие задачи:

- изучить условия возникновения, развития лесных пожаров и их последствия;
- изучить меры противопожарной профилактики в лесу;
- познакомить с методами обнаружения, локализации и тушения лесных пожаров;
- познакомить со структурой и деятельностью лесопожарной службы;
- показать использование в лесохозяйственной практике управляемого огня

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ПК-7.1: Владеет методами мониторинга состояния лесных земель

Знать:

изложение важнейших положений по поставленным вопросам, при неполном знании судебной практики и литературы, понимание природы и правового значения освещаемых правовых норм и теоретических позиций

Уметь:

твердые знания программного материала, понимание существа поставленных вопросов и практического значения излагаемых суждений

Владеть:

более полное знание материала программы по направлениям: законодательство, судебная практика, теория вопроса (методология и методика, доктрина, полемика), последовательное, достаточное по содержанию, грамотное по языку и аргументированное изложение вопросов, применительно к основным и дополнительным вопросам

ПК-7.2: Владеет методами обнаружения лесных пожаров

Знать:

понимание природы и правового значения освещаемых правовых норм и теоретических позиций, умение исправить неточности и восполнить пробелы при помощи преподавателя

Уметь:

твердые умения программного материала, понимание существа поставленных вопросов и практического значения излагаемых суждений

Владеть:

более полное свободное оперирование юридическими понятиями и категориями законодательства, последовательное, достаточное по содержанию, грамотное по языку и аргументированное изложение вопросов, умение отстоять доказательно сделанные утверждения, иллюстрируя их анализом проблемных ситуаций применительно к основным и дополнительным вопросам

ПК-7.3: Владеет методами оценки экологолесоводственных последствий лесных пожаров

Знать:

понимание природы и правового значения освещаемых правовых норм и теоретических позиций, ставить цель и организовывать её достижение, уметь пояснить свою цель

Уметь:

твердые знания программного материала (о закономерностях и особенностях становления и развития государства и права России), понимание существа поставленных вопросов и практического значения излагаемых суждений

Владеть:

последовательное, достаточное по содержанию, грамотное по языку и аргументированное изложение вопросов по основным отраслям российского законодательства, с которыми любой гражданин сталкивается в своей повседневной жизни: гражданскому праву, трудовому праву, семейному праву, умение отстоять доказательно сделанные утверждения, иллюстрируя их анализом проблемных ситуаций применительно к основным и дополнительным вопросам

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:

2.1.1 Теоретические основы лесной пирологии, основные элементы

2.1.2 комплексного подхода к проблеме лесных пожаров, систему мер по

2.1.3	охране лесов от пожаров, необходимый объём знаний о нормативно-
2.1.4	правовой базе мероприятий по охране лесов от пожаров
2.2	Уметь:
2.2.1	Тушить лесные пожары, организовать предупредительные противопожарные мероприятия
2.3	Владеть:
2.3.1	Методами прогнозирования развития лесного пожара, тактическими приёмами тушения лесных пожаров, техническими средствами тушения лесных пожаров.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.09
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	
3.1.2	Введение в специальность
3.1.3	Таксация леса
3.1.4	Введение в специальность
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	
3.2.2	
3.2.3	Лесоводство
3.2.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	58	58	58	58
Контактная работа	58,3	58,3	58,3	58,3
Сам. работа	23	23	23	23
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

3 ЗЕТ

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	Раздел 1.Введение в предмет «Лесная пирология». Цели и задачи					

1.1	Определение лесной пирологии, как науки, ее место в ряду лесохозяйственных дисциплин. /Лаб/	3	8	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.2	Лесная пирология, как наука /Пр/	3	6	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.3	/ИКР/	3	0,3	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2	
1.4	Народнохозяйственное значение охраны лесов от пожаров /Лек/	3	4	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.5	Охрана лесов /Ср/	3	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.6	Основные разделы лесной пирологии. Горимость лесов в основных лесных странах /Ср/	3	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.7	Горимость лесов в основных лесных странах /Ср/	3	3	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 2. Природа лесных пожаров					
2.1	Процесс горения при лесном пожаре. Лесной пожар и его основные элементы. /Лек/	3	4	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.2	Лесной пожар и его основные элементы. /Лаб/	3	6	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.3	Процесс горения при лесном пожаре. Лесной пожар и его основные элементы. /Пр/	3	4	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.4	Пожарная опасность, ее виды, пожароопасный сезон, период. /Пр/	3	6	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.5	Связь пожаров с природой леса. /Ср/	3	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.6	Шкалы природной пожарной опасности. /Пр/	3	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.7	Погода и пожары. Комплексный показатель горимости. /Ср/	3	4	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 3. Охрана лесов от пожаров					
3.1	Охрана лесов от пожаров, ее организационная структура. /Лек/	3	6	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.2	Специализированные лесопожарные подразделения. /Пр/	3	3	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.3	Привлечение общественности для тушения лесных пожаров /Ср/	3	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.4	Лесопожарная профилактика, ее значение в охране лесов от пожаров. /Ср/	3	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

3.5	Методы обнаружения лесных пожаров: пожарные вышки, телевизионные установки, маршрутное патрулирование, авиапатрулирование, обнаружение лесных пожаров из космоса. /Пр/	3	9	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.6	Мониторинг лесных пожаров. Организация связи. Метеообслуживание. /Ср/	3	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.7	Технология тушения пожаров с применением воды, химических средств. /Ср/	3	4	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Смирнов А. П.	Лесная пирология: учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/179188 , 2021
Л1.2		Лесная пирология: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов бакалавриата направления подготовки 35.03.01 «лесное дело»	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112731 , 2018

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э 1	Сайт библиотеки
Э 2	Электронная - библиотечная система издательства «Лань»
Э 3	Национальный цифровой ресурс Руконт
Э 4	Электронный ресурс издательства «ЮРАЙТ»
Э 5	Научная электронная библиотека
Э 6	ЭОС Moodle

7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

7.3.1	Windows 7
7.3.2	MicrosoftOffice 2016

7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

7.4.1	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф
7.4.2	Информационно-правовой портал «Гарант» компании
7.4.3	Федеральный портал "Российское образование"
7.4.4	Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства юстиции РФ
7.4.5	юстиции РФ

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

Аудитория. №1.302 Лекционная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации.

Аудитория. № 2.114 Мультимедийный зал научной библиотеки для самостоятельной работы с выходом сеть интернет.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине Лесная пирология определяют общие требования, правила и организацию проведения практических, работ с целью оказания помощи обучающимся в

правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами. «Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине Лесная пирология» предназначены для выполнения контрольной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

«Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине Лесная пирология» предназначены для выполнения контрольной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

«Методические указания для проведения интерактивных занятий по дисциплине Лесная пирология» предназначены для выполнения контрольной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

10.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).

10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.

10.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.

10.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.

10.5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта)

10.6. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).

10.7. Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).

10.8. Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).

10.9. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).