

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.02.02 Экология лесных пожаров и  
пожароуправление

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

05.04.06.01 Устойчивое развитие и экологическая безопасность

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

доктор биол. наук, Заведующий кафедрой, Безкоровайная Ирина  
Николаевна; канд. с-х. наук, Доцент, Верховец Сергей Владимирович

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Подготовка квалифицированных специалистов, владеющих теоретическими знаниями по основам лесной пирологии, в т.ч. мониторинга лесных пожаров и их предупреждения, возможности управления огнем в лесу и умеющих на практике реализовать полученные знания в деле охраны лесов от пожаров.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучение теоретических основ лесных пожаров;
- знание основ профилактики лесных пожаров и пожароуправления;
- владение современными методами мониторинга пожароопасных территорий.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-4: Способен оперативно и эффективно принимать управленческие решения, направленные на оптимизацию природопользовательской деятельности и минимизацию ущерба окружающей среде.</b>	
ПК-4.1: Принимает управленческие решения, направленные на оптимизацию природопользовательской деятельности и минимизацию ущерба окружающей среде.	Знает теоретические основы лесных пожаров, их профилактики и пожароуправления Умеет использовать полученные теоретические знания для определения пожароопасности территорий Владеет теоретическими основами мониторинга пожароопасных территорий
<b>ПК-5: Способен осуществлять контроль за выполнением требований в области охраны окружающей среды и оптимизации экономического ущерба от природопользования, и обеспечивать документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями.</b>	
ПК-5.1: Применяет актуальную нормативную документацию в сфере экологии и природопользования и оформляет отчетность в соответствии с установленными требованиями	Знает нормативно-правовую документацию в соответствующей области знаний Умеет пользоваться текстовыми редакторами для оформления документации в соответствии с установленными требованиями Владеет навыками анализа и обобщения информации для составления отчетов в соответствии с установленными требованиями

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=26771>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1 (36)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2 (72)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1.</b>									
	1. Огонь как экологический фактор. Условия возникновения и распространения пожара	2							
	2. Комплексное изучение последствий лесных пожаров.	2							
	3. Значение лесных территорий в экономике России. Народохозяйственное значение охраны лесов от пожаров.	2							
	4. Оценка пожароопасности территорий. Шкалы пожарной опасности.	2							
	5. Методы наземного мониторинга пожаров. Дистанционные методы. Долговременный анализ динамики пожаров.	2							
	6. Современные возможности прогнозирования типа и вида пожара.	2							

7. Современное положение лесоохранной деятельности в разных странах и ее показатели. Организация профилактических мероприятий.	2							
8. Организация охраны лесов от пожаров. Правила пожарной безопасности в лесах России.	2							
9. Прогнозируемые изменения климата и пожароопасность лесных территорий.	2							
10. Огонь как экологический фактор. Условия возникновения и распространения пожара			2					
11. Комплексное изучение последствий лесных пожаров. Контрольная работа			2					
12. Значение лесных территорий в экономике России. Народохозяйственное значение охраны лесов от пожаров. Круглый стол			2					
13. Оценка пожароопасности территорий. Шкалы пожарной опасности. Контрольная работа			2					
14. Методы наземного мониторинга пожаров. Дистанционные методы. Долговременный анализ динамики пожаров. Контрольная работа			2					
15. Современные возможности прогнозирования типа и вида пожара. Семинар-конференция			2					

16. Современное положение лесоохранной деятельности в разных странах и ее показатели. Организация профилактических мероприятий. Контрольная работа			2					
17. Организация охраны лесов от пожаров. Правила пожарной безопасности в лесах России. Контрольная работа			2					
18. Прогнозируемые изменения климата и пожароопасность лесных территорий. Круглый стол			2					
19. Освоение теоретического материала, подготовка к семинарам и контрольным							52	
20. Подготовка к семинару-конференции и круглому столу							20	
Всего	18		18				72	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Иванов А. В. Лесная пирология(Москва: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет)).
2. Абаимов А. П., Ваганов Е. А. Лесоведение и лесоводство: учебное пособие(Красноярск: Красноярский университет [КрасГУ]).
3. Кондратов С. А. Большая энциклопедия: Т. 26. Лесоводство - "Лукойл": в 62-х т.(Москва: Терра).
4. Красноярский край. Красноярскстат.Федер. служба гос. статистики Сельское хозяйство, охота и лесоводство в Красноярском крае: стат. сб. (Красноярск: Красноярскстат).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Текстовый редактор из комплекта офисных приложений MS OFFICE (Word) или OpenOffice (Writer).
2. Средства просмотра Web – страниц (интернет-браузер).

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Научная библиотека Сибирского федерального университета. Режим доступа: [bik@sfu-kras.ru](mailto:bik@sfu-kras.ru)

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для проведения занятий семинарского типа предлагаются аудитории с наборами демонстрационного оборудования, обеспечивающими тематические иллюстрации и презентации, соответствующие рабочей учебной программе дисциплины.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.