

**«ПМ 02. Организация комплекса мероприятий по тушению и  
предупреждению лесных пожаров»  
Базовая подготовка**

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ 02. Организация комплекса мероприятий по тушению и предупреждению лесных пожаров»

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Организация комплекса мероприятий по тушению и предупреждению лесных пожаров» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций<sup>1</sup>

Код	Наименование общих компетенций
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ПМ 02</b>	<b>Организация и выполнение комплекса мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров</b>
ПК.2.1	Организовывать работы по предупреждению лесных пожаров.
ПК.2.2	Организовывать работы по тушению лесных пожаров

#### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен<sup>2</sup>:

Иметь практический опыт	<i>См. табл. Раздела 4 данной программы</i>
<b>ПК.2.1 Организовывать работы по предупреждению лесных пожаров.</b>	
Уметь	определить формы, тактические элементы лесного пожара, определить класс пожарной опасности по природным условиям; разобраться в плане тушения лесных пожаров в границах земель лесного фонда Лесничества; определить лесные участки по степени опасности возникновения на них пожаров; условия установления повышенного класса опасности; оформить протокол о нарушении требований пожарной безопасности в лесах; составить маршрут наземного патрулирования лесов; определить Расчет размер ущерба от лесного пожара.
Знать	условия возникновения и распространения лесных пожаров; организацию охраны лесов от лесных пожаров; виды лесных пожаров; элементы пожара; правила и технологии проведения мероприятий по охране лесов от пожаров; нормативные и правовые документы по противопожарному обустройству в лесах.
<b>ПК.2.2 Организовывать работы по тушению лесных пожаров</b>	
Уметь	оказать первую помощь пострадавшим; работать с лесопожарным оборудованием и механизмам для тушения лесных пожаров;
Знать	процедуру организации тушения крупных лесных пожаров; регламент работ по борьбе с лесными пожарами основные приёмы тушения;

<sup>1</sup> В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

<sup>2</sup> Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	лесопожарное оборудование и механизмы для тушения лесных пожаров; регламент работы добровольцев по тушению лесных пожаров; охрана труда и меры безопасности при тушении лесных пожаров.
--	---

### **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов 270 час.

в том числе в форме практической подготовки 78 час.

Из них на освоение МДК 144 час.

в том числе самостоятельная работа 42

практики, в том числе учебная нет

производственная 72 час.

Промежуточная аттестация 18

### **1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля (Заочно)**

Всего часов 270 час.

в том числе в форме практической подготовки 28 час.

Из них на освоение МДК 28 час.

в том числе самостоятельная работа 152

практики, в том числе учебная нет

производственная 72 час.

Промежуточная аттестация 18

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Всего	Обучение по МДК				Практики		
					В том числе				Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов) <sup>3</sup>	Самостоятельная работа <sup>4</sup>				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
ОК 01 ПК.2.1	<i>Раздел 1.</i> МДК 02.01 «Организация охраны лесов от пожаров»	<b>90</b>	39	<b>90</b>	39	–	17		–	<b>36</b>	
ОК 01 ПК.2.2	<i>Раздел 2.</i> МДК 02.02 «Тушение лесных пожаров»	<b>90</b>	39	<b>90</b>	39	–	25		–	<b>36</b>	
ОК 04 ОК 05 ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2	Производственная практика	<b>72</b>	72								
	Промежуточная аттестация	<b>18</b>								–	
	<b>Всего:</b>	<b>270</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>58</b>	–	42	<b>18</b>	–	<b>72</b>	

## 2.2. Структура профессионального модуля (Заочно)

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) <sup>5</sup>	Самостоятельная работа <sup>6</sup>	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01 ПК.2.1	Раздел 1. МДК 02.01 «Организация охраны лесов от пожаров»	<b>90</b>	14	<b>90</b>	14	–	76		–	<b>36</b>
ОК 01 ПК.2.2	Раздел 2. МДК 02.02 «Тушение лесных пожаров»	<b>90</b>	14	<b>90</b>	14	–	76		–	<b>36</b>
ОК 04 ОК 05 ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2	Производственная практика	<b>72</b>	72							
	Промежуточная аттестация	<b>18</b>								–
	<b>Всего:</b>	<b>270</b>	<b>100</b>	<b>180</b>	<b>28</b>	–	152	<b>18</b>	–	<b>72</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
<b>Раздел 1.</b>		<b>90</b>
<b>МДК 02.01. «Организация охраны лесов от пожаров»</b>		<b>90</b>
<b>Тема № 1.1. Природа лесных пожаров. Условия и факторы, способствующие возникновению и распространению лесных пожаров</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1.Определение лесного пожара. Характер действия, проявления поражающего фактора (ГОСТ). Природные пожары, их разновидности. Лесные пожары, их глобальное значение для биосферы Земли. Отрицательные и положительные аспекты влияния огня на лес. Народнохозяйственное значение охраны лесов от пожаров. Причины возникновения пожаров.</p> <p>2.Классификация горючих материалов в лесу Лесопожарные различия лесных горючих материалов. Характеристика наземных горючих материалов. Подземные горючие материалы. Условия погоды. Рельеф местности. Основные процессы горения в лесу. Причины распространения лесного пожара. Физические принципы прекращения горения.</p> <p><b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b></p>	<b>4</b>
<b>Тема №1.2. Лесные пожары и их виды.</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p><b>В том числе практических и лабораторных занятий</b></p> <p><b>Практическое занятие 1.</b> «Изучение видов лесных пожаров. Изучение классификации лесных пожаров И.С. Мелехова; Н.П. Курбатского».</p> <p><b>Практическое занятие 2.</b> «Изучение видов лесных пожаров, факторов, определяющих его распространение, видов пожарной опасности».</p> <p><b>Практическое занятие 3.</b> «Определение периметра и площади низового пожара».</p>	<b>6</b>
		6
		2
		2
		2

<b>Тема № 1.3. Динамика лесных пожаров.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	1.Динамика отдельных видов пожаров. Природные факторы, определяющие восприимчивость насаждений к огню и потенциальную интенсивность горения. Шкала оценки лесных участков по опасности возникновения в них пожаров.	4
	2.Разделение пожаров по характеру объекта в целом. Разделение пожаров по их повторяемости. Разделение пожаров по времени. Разделение пожаров по размерам площади.	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>0</b>
<b>Тема № 1.4. Пожарная опасность в лесах и её прогнозирование</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>20</b>
	1.Пожарная опасность по лесорастительным условиям. Пожарная опасность по условиям погоды. Определение пожарной опасности. Местное определение пожарной опасности.	4
	2.Актуализация карт классов природной пожарной опасности лесной территории	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>16</b>
	<b>Практическое занятие 1</b> «Изучение оценки лесных участков по степени опасности возникновения на них пожаров И.С. Мелехова; условий установления повышенного класса опасности».	4
	<b>Практическое занятие 2.</b> «Изучение подхода В.Г. Нестерова прогнозировать пожарную опасность в лесу по условиям погоды (по комплексному показателю). Изучение метода определения классов пожарной опасности по комплексному показателю».	4
	<b>Практическое занятие 3.</b> «Изучение формы и тактических элементов лесного пожара, определение класса пожарной опасности по природным условиям».	2
	<b>Практическое занятие 4.</b> Определение класса природной пожарной опасности лесов определяется для каждого лесотаксационного выдела на основе его таксационного описания (пример).	2
	<b>Практическое занятие 5.</b> «Изучение порядка составления лесопожарных схем».	2
<b>Тема № 1.5. Лесопожарный мониторинг, его организация. Взаимодействие федеральных и региональных органов государственной власти в сфере лесных отношений</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	1.Лесопожарная стратегия России. Основные нормативные акты по предупреждению лесных пожаров. Основные требования Правил пожарной безопасности.	6
	2.Мониторинг пожарной опасности и лесных пожаров. Общие понятия и термины	
	3.Регламентация работы лесопожарных служб. Зоны мониторинга и районы применения сил и средств. Способы мониторинга пожарной опасности и обнаружения лесных пожаров.	
	4.Диспетчерское управление. «Прямая линия» лесной охраны.	

	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>0</b>
<b>Тема № 1.6.</b> Административные действия по организации и выполнению мероприятий по охране лесов от пожаров на землях лесного фонда, не переданных в аренду	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>
	1. Требования Лесного кодекса РФ к выполнению мероприятий по охране лесов от пожаров. Мероприятия по тушению лесных пожаров.	10
	2. Основные критерии, характеризующие эффективность системы охраны лесов от пожаров.	
	3. Распределение задач охраны лесов от пожаров между лесничествами и лесопожарными организациями.	
	4. Лесопожарные центры в субъектах Российской Федерации: правовой статус, организация и финансирование работ	
	5. Авиационные работы по охране лесов от пожаров, институциональная организация, административные действия на федеральном и региональном уровнях	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>
<b>Практическое занятие 1.</b> «Организация маршрутов наземного патрулирования лесов».	2	
<b>Практическое занятие 2.</b> «Создание маршрутов авиапатрулирования и расчет кратности».	2	
<b>Тема № 1.7.</b> Административные действия по организации и выполнению мероприятий по охране лесов от пожаров на землях лесного фонда, переданных в аренду	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
	1. Административные действия по организации и выполнению мероприятий по охране лесов от пожаров на землях лесного фонда, переданных в аренду	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>0</b>
<b>Тема № 1.8.</b> Организация межведомственного взаимодействия в сфере охраны лесов от пожаров	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	1. Деятельность лесничества (лесопарка). Руководитель тушения лесного пожара. Организация межведомственного взаимодействия на региональном уровне. Организация межведомственного взаимодействия на государственном уровне.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>
	<b>Практическое занятие 1.</b> «Взаимодействие лесничества с лесопожарными подразделениями, органами государственной власти и органами местного самоуправления».	2
<b>Тема № 1.9.</b> Правонарушения в сфере охраны лесов от пожаров и пути их устранения.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	1. Правонарушения в сфере охраны лесов от пожаров и пути их устранения	4
	2. Привлечение общественности при проведении мероприятий по охране лесов от пожаров.	

	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>
	<b>Практическое занятие 1.</b> «Оформление протоколов о нарушении требований пожарной безопасности в лесах».	2
	<b>Практическое занятие 2.</b> «Оформление документации о нарушении лесного законодательства. Оформление документации о нарушении лесного законодательства (решение ситуационных задач с оформлением документации)».	2
<b>Тема № 1.10. Методы оценки экономического и экологического ущерба от лесных пожаров</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>0</b>
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>
	<b>Практическое занятие 1</b> «Исчисление размера вреда, причиненного лесам. Расчет ущерба от лесного пожара».	4
<b>Раздел 2</b>		<b>90</b>
<b>МДК 02.02 «Тушение лесных пожаров»</b>		<b>90</b>
<b>Тема № 2.1. Стадии тушения пожара</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
	1.Определение понятия тушения лесных пожаров. Стадии тушения лесного пожара: локализация пожара, дотушивание оставшихся очагов горения, окарауливание пожарища	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>0</b>
<b>Тема № 2.2. Способы тушения лесных пожаров</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>20</b>
	1.Способы тушения лесных пожаров. Организация поставки средств производства. Товарные биржи, аукционы. Использование лизинга. Производственно-экономические связи сельскохозяйственных организаций со снабженческими организациями.	14
	2.Машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами. Использование противопожарных машин.	
	3.Безопасные меры при тушении лесных пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.	
	4.Технические средства авиационной охраны лесов от пожаров. Планирование и организация работ. Техника авиационного патрулирования, обнаружения пожаров и определения их местоположения	
	5.Влияние лесных пожаров на почву и почвообразовательный процесс. Влияние лесных пожаров на почву и почвообразовательный процесс.	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>
	<b>Практическое занятие 1.</b> «Тушение пожара водой. Разработка тактики тушения лесного пожара (проработка технологических карт по тушению лесных пожаров)».	4

	<b>Практическое занятие 2.</b> «Порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения. Расчет сил и средств пожаротушения».	2
<b>Тема № 2.3. Особенности тушения лесных пожаров.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	1.Особенности тушения низовых пожаров	8
	2.Особенности тушения верховых пожаров	
	3.Особенности тушения торфяных пожаров	
	4.Некоторые особенности развития и тушения лесных пожаров в зонах радиоактивного загрязнения	
<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>0</b>	
<b>Тема № 2.4. Подготовка к тушению пожара</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	1.Сбор, выезд и следование на место пожара. Прибытие на пожар	4
	2.Развитие первоначального плана тушения.	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>0</b>
<b>Тема № 2.5. Управление силами и средствами на пожаре.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	1.Основные обязанности руководителя.	4
	2.Психологические аспекты управления.	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>0</b>
<b>Тема № 2.6. Воздействие пожара на человека</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>
	1.Факторы, негативно, влияющие на человека при тушении пожара.	10
	2.Поведение работников на человека при возникновении катастрофических ситуаций. Потенциально опасные ситуации.	
	3.Меры, принимаемые при угрозе приближения огня к населенным пунктам.	
	4.Основы оказания первой помощи	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	
<b>Тема № 2.7. Средства тушения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	<b>1.</b> Ранцевая аппаратура для тушения пожара водой ручные инструменты Оборудование для тушения торфяных пожаров и производства отжигов. Мотопомпы.	6

	2.Почвообразующие орудия и машины с активными рабочими органами для прокладки минеральных полос и непосредственного тушения кромки огня. Самоходные машины и специальные лесопожарные агрегаты.	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>
	<b>Практическое занятие 1</b> «Ориентирование в лесу».	2
	<b>Практическое занятие 2</b> «Применение БПЛА на пожарах. Требования к комплексу БПЛА. Требования к составу и оснащению команд операторов. Требования к проведению взлет-посадок. Описание процедуры выполнения задачи, включая необходимые процедуры по согласованию использования БПЛА в воздушном пространстве. Обеспечение безопасности работы БПЛА в воздушном пространстве. Обеспечение охраны труда и техники безопасности при проведении работ».	4
<b>Тема № 2.8. Авиационная охрана лесов.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	1.Авиационная охрана лесов в России.	6
	2.Функции, выполняемы ФБУ «Авиалесоохрана». Авиационное патрулирование лесов.	
	3.Использование парашютной и парашютно-пожарной службы. Геоинформационная служба мониторинга пожаров.	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>0</b>
<b>Тема № 2.9. Ответственность за нарушения правил пожарной безопасности в лесах РФ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	4.Предоставление сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах	4
	5.Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности в лесах РФ	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>
	<b>Практическое занятие 1.</b> «Составление протокола о лесном пожаре. Составление протокола о лесном пожаре».	2
<b>Производственная практика раздела 2. МДК 02.02. «Способы тушения лесных пожаров»</b>		<b>72</b>
	<b>1. Авиационная охрана лесов</b> 1.1 Авиационная охрана лесов в России (ФБУ «Авиалесоохрана»).	
	<b>2. Способы и средства тушения лесных пожаров.</b>	

<p>2.1 Машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами. Использование противопожарных машин.</p> <p>2.2 Ранцевая аппаратура для тушения пожара водой ручные инструменты Оборудование для тушения торфяных пожаров и производства отжигов. Мотопомпы</p> <p><b>3. Подготовка к тушению пожара</b></p> <p>3.1. Документация по охране лесов от пожара.</p> <p>3.2. Подготовка к тушению пожара.</p>	
<p><b>Всего</b></p>	<p><b>270</b></p>

### 2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля Заочно

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
Раздел 1.		14
МДК 02.01. «Организация охраны лесов от пожаров»		14
Тема № 1.1. Природа лесных пожаров. Условия и факторы, способствующие возникновению и распространению лесных пожаров	Содержание	
	3.Определение лесного пожара. Характер действия, проявления поражающего фактора (ГОСТ). Природные пожары, их разновидности. Лесные пожары, их глобальное значение для биосферы Земли. Отрицательные и положительные аспекты влияния огня на лес. Народнохозяйственное значение охраны лесов от пожаров. Причины возникновения пожаров.	2
	4.Классификация горючих материалов в лесу Лесопожарные различия лесных горючих материалов. Характеристика наземных горючих материалов. Подземные горючие материалы. Условия погоды. Рельеф местности. Основные процессы горения в лесу. Причины распространения лесного пожара. Физические принципы прекращения горения.	
Тема №1.2. Лесные пожары и их виды.	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	Содержание учебного материала	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	2
	Практическое занятие 1. «Изучение видов лесных пожаров. Изучение классификации лесных пожаров И.С. Мелехова; Н.П. Курбатского».	2
	Практическое занятие 2. «Изучение видов лесных пожаров, факторов, определяющих его распространение, видов пожарной опасности».	
	Практическое занятие 3. «Определение периметра и площади низового пожара».	
	Содержание учебного материала	

<b>Тема № 1.3. Динамика лесных пожаров.</b>	3. Динамика отдельных видов пожаров. Природные факторы, определяющие восприимчивость насаждений к огню и потенциальную интенсивность горения. Шкала оценки лесных участков по опасности возникновения в них пожаров.	2
	4. Разделение пожаров по характеру объекта в целом. Разделение пожаров по их повторяемости. Разделение пожаров по времени. Разделение пожаров по размерам площади.	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>
	<b>Практическое занятие 5.</b> «Изучение порядка составления лесопожарных схем».	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	
	<b>Практическое занятие 1.</b> «Организация маршрутов наземного патрулирования лесов».	
	<b>Практическое занятие 2.</b> «Создание маршрутов авиапатрулирования и расчет кратности».	
<b>Раздел 2</b>		
<b>МДК 02.02 «Тушение лесных пожаров»</b>		<b>14</b>
<b>Тема № 2.1. Стадии тушения пожара</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
	2. Определение понятия тушения лесных пожаров. Стадии тушения лесного пожара: локализация пожара, дотушивание оставшихся очагов горения, окарауливание пожарища	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>
<b>Тема № 2.2. Способы тушения лесных пожаров</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	6. Способы тушения лесных пожаров. Организация поставки средств производства. Товарные биржи, аукционы. Использование лизинга. Производственно-экономические связи сельскохозяйственных организаций со снабженческими организациями.	
	7. Машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами. Использование противопожарных машин.	
	8. Безопасные меры при тушении лесных пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.	
	9. Технические средства авиационной охраны лесов от пожаров. Планирование и организация работ. Техника авиационного патрулирования, обнаружения пожаров и определения их местоположения	
	10. Влияние лесных пожаров на почву и почвообразовательный процесс. Влияние лесных пожаров на почву и почвообразовательный процесс.	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>

	<b>Практическое занятие 1.</b> «Тушение пожара водой. Разработка тактики тушения лесного пожара (проработка технологических карт по тушению лесных пожаров)».	
	<b>Практическое занятие 2.</b> «Порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения. Расчет сил и средств пожаротушения».	
<b>Тема № 2.3. Особенности тушения лесных пожаров.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	5. Особенности тушения низовых пожаров	2
	6. Особенности тушения верховых пожаров	
	7. Особенности тушения торфяных пожаров	
	8. Некоторые особенности развития и тушения лесных пожаров в зонах радиоактивного загрязнения	
<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
<b>Производственная практика раздела 2. МДК 02.02. «Способы тушения лесных пожаров»</b>		<b>72</b>
<b>1. Авиационная охрана лесов</b>		
3.1 Авиационная охрана лесов в России (ФБУ «Авиалесоохрана»).		
<b>4. Способы и средства тушения лесных пожаров.</b>		
4.1 Машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами. Использование противопожарных машин.		
4.2 Ранцевая аппаратура для тушения пожара водой ручные инструменты Оборудование для тушения торфяных пожаров и производства отжигов. Мотопомпы		
<b>5. Подготовка к тушению пожара</b>		
3.3. Документация по охране лесов от пожара.		
3.4. Подготовка к тушению пожара.		
<b>Всего</b>		<b>270</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Оборудование лаборатории и рабочих мест: - рабочие столы и стулья для обучающихся;

- рабочий стол и стул для преподавателя;
- доска классная магнитно-маркерная;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения: - мультимедийный проектор; - ноутбук.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно на предприятиях лесного комплекса

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.4.1. Основные печатные издания**

#### **Федеральные законы, постановления Правительства и нормативные документы:**

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
2. Постановление Правительства РФ от 29.12.2018 N 1730 (ред. от 18.12.2020) "Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства" [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
3. Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"[Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
4. Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 N 310 (ред. от 29.11.2021) "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках

платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

5. Приказ Рослесхоза от 03.04.1998 N 53 "Об утверждении Инструкции по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами" Об утверждении инструкции по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

6. Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 N 287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.08.2011 N 21649) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

7. Приказ Рослесхоза от 19.12.1997 N 167 "Об утверждении положения о пожарно-химических станциях»[Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

8. Приказ Минприроды России от 08.07.2014 N 313 (ред. от 16.02.2017) "Об утверждении Правил тушения лесных пожаров" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2014 N 33484). Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

9. Приказ Минтруда России от 23.09.2020 N 644н "Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61950) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

10. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1098 (ред. от 01.12.2021) "О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)" (вместе с "Положением о федеральном государственном лесном контроле (надзоре) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

11. Приказ Минприроды России от 05.04.2017 N 156 "Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.06.2017 N 47257) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

12. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 913 "Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61585) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

13. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 912 "Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.12.2020 N 61509) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

14. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 910 "Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта

лесопатологического обследования" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61584) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru>.

15. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2047 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах") [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru>.

#### **Основные источники:**

1. Лесные горючие материалы и пожароопасность насаждений Сибири : учебное пособие / В. А. Иванов, Г. А. Иванова, С. А. Москальченко, Н. А. Коршунов. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2018. — 100 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94885.html>.

#### **Дополнительные источники:**

1. Котельникова, О. Б. Энтомология : курс лекций / О. Б. Котельникова. — Курск : Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2022. — 78 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121560.html>.

2. Карантин растений : курс лекций / составители О. Б. Котельникова. — Курск : Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2022. — 59 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru>.

3. Иванов, В. А. Лесная пирология : практикум для студентов бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело», профили подготовки «Лесное хозяйство», «Лесовосстановление, лесоводство и лесоустройство», «Лесовосстановление и лесопользование», очной и заочной форм обучения / В. А. Иванов, Л. В. Буряк, С. А. Москальченко. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2018. — 54 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94923.html>

#### **3.2.2. Основные электронные издания**

МДК.02.01 «Организация охраны лесов от пожаров»

1. Котельников, Р. В. Нормативная правовая база охраны лесов от пожаров : методическое пособие / Р. В. Котельников. — Пушкино : Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2022. — 51 с. — ISBN 978-5-94219-273-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

- : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123554.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Правила пожарной безопасности в лесах / . — : ЭНАС, Техпроект, 2018. — 12 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/76865.html> (дата обращения: 04.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  3. Смирнов, А. П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары : учебное пособие для СПО / А. П. Смирнов, А. А. Смирнов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-507-44170-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215765> (дата обращения: 04.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### МДК.02.02 «Тушение лесных пожаров»

1. Методические рекомендации по управлению силами и средствами тушения крупного лесного пожара / Н. А. Коршунов, М. Е. Конюшенков, А. В. Перминов, В. А. Савченкова. — Пушкино : Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2022. — 50 с. — ISBN 978-5-94219-277-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123553.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Практическое использование отечественных методов и технологий, а также средств обнаружения и тушения лесных пожаров / В. А. Савченкова, Н. А. Коршунов, А. В. Перминов, Р. В. Котельников. — Пушкино : Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2021. — 27 с. — ISBN 978-5-94219-266-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123555.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **3.2.3. Дополнительные источники**

4. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность / Г. В. Бектобеков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-507-44441-0.
5. ГОСТ Р.22.1.09-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Общие требования.
6. Методические рекомендации по управлению силами и средствами тушения крупного лесного пожара / Н. А. Коршунов, М. Е. Конюшенков, А. В. Перминов, В. А. Савченкова. — Пушкино : Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2022. — 50 с. — ISBN 978-5-94219-277-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123553.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
7. Приказ Рослесхоза от 5 июля 2011 года N «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».
8. Приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»
9. Постановление Правительства РФ от 7 октября 2020 г. N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"
10. Справочное пособие по нормативам наличия в региональных лесопожарных учреждениях сил и средств пожаротушения / составители Р. В. Котельников, А. В. Брюханов. — Пушкино : Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2020. — 40 с. — ISBN 978-5-94219-251-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. —

URL: <https://www.iprbookshop.ru/111805.html> (дата обращения: 04.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

11. Указания по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб. Утверждены приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 29 октября 1993 г. N 289.

#### **4. Общие требования к организации образовательного процесса**

Образовательное учреждение располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, междисциплинарной и модульной подготовки, предусмотренных паспортом модуля. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Освоение модуля предусматривает:

- выполнение обучающимся практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение обучающимся программы модуля в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в профильных организациях;

- проведение учебной практики в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

При освоении модуля предусматриваются групповые и индивидуальные консультации.

Освоение модуля обеспечивается учебно-методической документацией. Каждый обучающийся имеет доступ к базам данных и библиотечным фондам образовательного учреждения. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением.

Освоению профессионального модуля предшествует изучение следующих дисциплин:

Ботаника

Почвоведение

Экологических основ природопользования

Дендрологии и лесоведения

Основ устройства тракторов и автомобилей

Основы БЖД

#### **4.2. Перечень занятий, проводимых в активных и интерактивных формах**

Общее количество аудиторных часов – **130 часов**

Занятия в активных и интерактивных формах – **6 часов (6%)**

Тема занятия	часы	Форма проведения
1. Характеристика лесных горючих материалов. Классификация лесных пожаров. Вычисление комплексного показателя пожарной опасности по условиям погоды	2	Анализ конкретных ситуаций Обсуждение в группах
2. Определение ущерба от лесного пожара.	2	Анализ конкретных ситуаций Обсуждение в группах
3. Тушение лесных пожаров	2	Презентации с использованием различных вспомогательных средств

#### **4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по **ПМ 02 Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров**

- наличие высшего образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля **Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров**

;

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

- проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Руководителями практики от учебного заведения должны быть преподаватели общепрофессиональных дисциплин и профессионального модуля.

##### **Руководители практики должны:**

- иметь практический опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

- отвечать за освоение обучающимися профессионального цикла.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>7</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p style="text-align: center;"><i>Показатели освоенности компетенций</i></p> <p>Умеет работать в команде, находит подход к собеседнику, сохранять положительный настрой, преодолевать негативные эмоции, вдохновлять других.</p> <p>Умеет преодолевать противоречия, находить способы сосуществовать людям с разными позициями и разными точками зрения.</p> <p>Умеет адаптироваться к новым условиям, а также органично вовлекать других в процесс изменений</p>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.1 Организовывать работы по предупреждению лесных пожаров.	<p style="text-align: center;"><i>Показатели освоенности компетенций</i></p> <p>Знает условия возникновения и распространения лесных пожаров; организацию охраны лесов от лесных пожаров; виды лесных пожаров; элементы пожара; правила и технологии проведения мероприятий по охране лесов от пожаров;</p>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2 Организовывать работы по тушению лесных пожаров	<p style="text-align: center;"><i>Показатели освоенности компетенций</i></p> <p>Знает процедуру организации тушения крупных лесных пожаров; регламент работ по борьбе с лесными пожарами основных приёмы тушения; лесопожарное оборудование и механизмы для тушения лесных пожаров; регламент работы добровольцев по тушению лесных пожаров; охрана труда и меры безопасности при тушении лесных пожаров.</p>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

Составил Фрик Д.Г.