

**Автономное учреждение  
«Управление охраны окружающей среды и природопользования  
Минприроды УР»**

**УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
АУ «Управление Минприроды УР»  
Е.С. Вершинина**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА –  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Лесной пожарный»**

**Ижевск 2022 г.**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

Программа повышения квалификации «Лесной пожарный» (далее – Программа) определяет содержание, систему и объём знаний, умений и навыков, которые предъявляются к лесным пожарным и которые должен освоить слушатель в ходе обучения.

После успешного окончания обучения по Программе слушатели курсов допускаются к тушению лесных пожаров.

Программа обучения разработана на основании профессионального стандарта «Лесной пожарный», утвержденного приказом Минтруда России от 10.06.2021 № 395-н.

## 1.2. Нормативно-правовая основа разработки программы

Программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов) «Руководитель тушения лесных пожаров» разработана на основе следующих нормативно-правовых актов, нормативно-методических и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (вместе с Правилами пожарной безопасности в лесах);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.07.2019 № 1605-р «Об утверждении нормативов обеспеченности субъекта Российской Федерации лесопожарными формированиями, пожарной техникой и оборудованием, противопожарным снаряжением и инвентарем, иными средствами предупреждения и тушения лесных пожаров»;
- Приказ Минприроды России от 01.04.2022 № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.08.2022 N 69620);
- Распоряжение Правительства РФ от 26.09.2013 № 1724-р «Об утверждении Основ государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Приказ Минприроды России от 23.06.2014 № 276 «Порядок осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров»;
- Приказ Минприроды России от 13.10.2014 N 437 (ред. от 13.04.2023) "Об утверждении Методики проведения проверки достоверности сведений о площади лесных пожаров с использованием данных дистанционного зондирования Земли высокого пространственного разрешения" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.02.2015 N 36053);
- Приказ Минтруда России от 10.06.2021 № 395-н «Об утверждении профессионального стандарта «Лесной пожарный».

### **1.3. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного освоения (изменения) профессиональных компетенций:

#### **Знать:**

- наставления, инструкции, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение охраны лесов и тушение лесных пожаров, привлечение граждан к работам по тушению пожаров;
- наставления, инструкции, методические рекомендации, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение мероприятий по охране лесов от пожаров и тушению лесных (природных) пожаров, в том числе с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники;
- права и обязанности работников и руководителей лесопожарных подразделений и формирований, руководителя тушения лесного пожара, лиц, привлеченных к тушению;
- требования, предъявляемые к лицам, привлеченным к тушению лесных (природных) пожаров;
- требования законодательства Российской Федерации, регламентирующие проведение инструктажей привлеченных к тушению лиц;
- порядок организации полевого лагеря, стоянок автомобильной и тракторной техники, правила пребывания в лагере и на местах стоянок;
- основные характеристики лесных (природных) пожаров, факторы, определяющие их поведение и распространение, необходимые для составления прогноза развития пожара и плана мероприятий по его тушению;
- особенности тактики применения средств пожаротушения, выбора способов тушения с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий, текущего состояния пожара;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при осуществлении валочных работ, раскряжке деревьев, расчистке захламленных участков в лесу;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении работ по тушению пожаров в лесах (на территориях), загрязненных радионуклидами;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров на территориях, где имеется опасность взрывов боеприпасов и взрывчатых материалов, отравления токсическими веществами;
- требования к подготовке, эксплуатации, применению, ремонту и хранению ручных и механизированных средств пожаротушения, специальной техники, оборудования, индивидуального и группового снаряжения;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при осуществлении работ по тушению лесных (природных) пожаров;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при работе с мотопомпами, бензопилами, воздуходувками, с огнетушащими химическими веществами (растворами), зажигательными аппаратами и средствами, с тяжелой техникой и пожарными машинами, авиационной техникой;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при переходах и пребывании в лесу, передвижениях наземным, водным и авиационным транспортом, на отдыхе в полевых условиях.

### **Уметь:**

- выбирать оптимальные методы и способы тушения на различных стадиях тушения лесного (природного) пожара, оптимальные тактические приемы с учетом лесорастительных, погодных, орографических условий;
- координировать действия участников группы при выполнении работ и выполнять работы по созданию опорных минерализованных полос ручными и механизированными средствами, с применением пожарных машин, тракторной, бульдозерной и специальной техники, почвообрабатывающих орудий;
- при проведении обследования лесного (природного) пожара идентифицировать основные характеристики и факторы, определяющие его поведение и распространение, необходимые для составления прогноза развития пожара и плана мероприятий по его тушению, самостоятельно;
- читать и применять схемы тушения лесных пожаров;
- выявлять оптимальные опорные линии и рубежи, места для создания минерализованных полос с учетом выбранной технологии проведения работ, места организации источников забора воды, подъезда транспорта, места расположения людей, расположения полевого лагеря и стоянок пожарной, тракторной и специальной техники;
- координировать ведение и вести радиосвязь между работниками, участвующими в тушении, руководителями лесопожарных подразделений (формирований), с экипажем воздушного судна, со специализированной диспетчерской службой лесничества;
- осуществлять ориентирование в лесу по картам, лесопожарным схемам и приборам спутниковой навигации, спутниковым снимкам местности;
- планировать проведение и проводить инструктажи с группами и отдельными работниками: о методах и способах тушения; особенностях использования средств и техники тушения, применения средств индивидуальной защиты; особенностях применения средств и техники тушения; требованиях охраны труда и обеспечения безопасности работ в лесу, на пожаре, при передвижениях в лесу, при перевозке транспортом; о мероприятиях по обеспечению жизнедеятельности в условиях кратковременного автономного пребывания в природной среде;
- координировать действия участников группы при тушении лесного (природного) пожара, пребывании и передвижении в лесу, при доставке сил и средств к месту пожара (и обратно);
- планировать проведение и проводить подготовку ручных и механизированных средств пожаротушения, связи, расходных материалов, противопожарного имущества, грузов специального назначения для транспортировки наземным, водным транспортом;
- планировать проведение и проводить отжиги, встречный пал;
- координировать действия участников группы при выполнении работ и проводить работы по расчистке захламленных участков в лесу, созданию противопожарных барьеров, созданию технологических просек, валке и раскряжевке отдельно стоящих деревьев с использованием бензопил и ручных инструментов, механизированных средств, специальной техники;
- осуществлять наведение воздушного судна на кромку лесного (природного) пожара, отдельные выбранные объекты в лесу, временные посадочные площадки по радиосвязи.

#### **1.4. Категория слушателей**

Обучение по программе повышения квалификации с выдачей удостоверения могут проходить слушатели старше 18 лет, имеющие или получающее высшее и (или) среднее профессиональное образование. В случае отсутствия указанных уровней образования слушатель может пройти обучение по программе, по окончании которой будет выдан сертификат об участии в образовательной программе.

### 1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 36 часов:

- лекции – 26 часов;
- практические занятия – 8 часов;
- контроль знаний и навыков – 2 часа.

### 1.6. Форма обучения

Программа может быть освоена в очном или дистанционном формате обучения. Форма обучения указывается в договоре об образовании.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоемкость	Количество часов	
			лекции	практическая работа
1	Законодательное и нормативное регулирование охраны лесов от пожаров.	6	6	
2	Лесная пирология и природа лесных пожаров.	5	5	
3	Тушение лесных пожаров.	9	4	5
4	Организация радиосвязи на тушении крупного лесного пожара и взаимодействие с диспетчерскими пунктами различного уровня.	1	1	
5	Пользование портативными навигаторами Garmin, настройка и выбор различных форматов координат.	2	1	1
6	Использование геоинформационных технологий (работа с Google Планета Земля и Яндекс.Карты).	2	1	1
7	Охрана труда и обеспечение безопасности работ при тушении пожаров.	5	5	
8	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на лесном пожаре.	2	1	1
9	Психологическая подготовка.	2	2	
10	Итоговая аттестация.	2		
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>8</b>

## 2.2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Всего часов	Дни занятий				
			1	2	3	4	5
1	Законодательное и нормативное регулирование охраны лесов от пожаров.	6	л-6				
2	Лесная пирология и природа лесных пожаров.	5	л-2	л-3			
3	Тушение лесных пожаров.	9		л-4 п-1	п-4		
4	Организация радиосвязи на тушении крупного лесного пожара и взаимодействие с диспетчерскими пунктами различного уровня.	1			л-1		
5	Пользование портативными навигаторами Garmin, настройка и выбор различных форматов координат.	2			л-1 п-1		
6	Использование геоинформационных технологий (работа с Google Планета Земля и Яндекс.Карты).	2			л-1	п-1	
7	Охрана труда и обеспечение безопасности работ при тушении пожаров.	5				л-5	
8	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на лесном пожаре.	2				л-1 п-1	
9	Психологическая подготовка.	2					л-2
10	Итоговая аттестация.	2					и-2
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>					

## **2.3. Рабочая программа**

### **Тема 1. Законодательное и нормативное регулирование охраны лесов от пожаров**

Система охраны лесов от пожаров: организационная структура, правовая основа. Федеральные законы, регулирующие сферу охраны лесов. Нормативные акты Правительства Российской Федерации, Минприроды России, Рослесхоза, МЧС России, других ведомств, регламентирующие выполнение работ по охране лесов от пожаров. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в лесах. Виды и основные задачи пожарной охраны. Организация деятельности добровольной пожарной охраны. Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж.

### **Тема 2. Лесная пирология и природа лесных пожаров.**

Лесные пожары. Классификация лесных пожаров. Развитие лесного пожара в различных лесорастительных, погодных и других условиях. Распределение лесов по классам пожарной опасности. Особенности возникновения и распространения крупных лесных пожаров. Прогнозирование их развития. Горение и горимость лесов, лесные горючие материалы. Элементы пожара. Пожарная опасность и ее виды: природная пожарная опасность в лесу и пожарная опасность по условиям погоды. Основные приемы тушения. Регламент работы лесных пожарных в зависимости от класса пожарной опасности по условиям погоды. Основные положения безопасности работ по тушению лесных пожаров.

### **Тема 3. Тушение лесных пожаров.**

Правила тушения лесных пожаров. Стратегия тушения лесных пожаров. Стадии тушения лесных пожаров. Тактика: методы, способы и схемы тушения лесных пожаров. Особенности тушения с применением ручных, технических, химических средств, взрывчатых материалов, отжига: ручной инструмент, моторизованный инструмент, технические средства, химические средства, взрывчатые материалы. Особенности тушения с применением авиационных сил и средств. Особенности тушения лесных пожаров в различных лесорастительных, орографических, инфраструктурных и других условиях.

Практическая работа:

Решение ситуационных задач по тактике тушения лесных пожаров с использованием различных способов и средств пожаротушения.

Определение объёма, расчёт сил и средств пожаротушения.

Планирование распределения территории на наземную и авиационную зоны.

Ознакомление с оборудованием ЛПС-1;-2;-3-го типа.

Составление схем противопожарного устройства.

Вычисление величины комплексного показателя пожарной опасности, определение класса пожарной опасности и запаса горючих материалов в лесу.

Определение интенсивности лесных пожаров.

**Тема 4. Организация радиосвязи на тушении лесного пожара и взаимодействие с диспетчерскими пунктами различного уровня.**

Организация радиосвязи на тушении лесного пожара и взаимодействие с диспетчерскими пунктами различного уровня.

### **Тема 5. Пользование портативными навигаторами Garmin.**

Настройка и выбор различных форматов координат.

Практическая работа:

Работа с различными форматами координат.

**Тема 6. Использование геоинформационных технологий (работа с Google Планета Земля и Яндекс.Карты).**

Измерение площади объектов с использованием данных систем, в т.ч. данных полученных с навигаторов; перенос данных с GPS-навигаторов в систему; поиск местонахождения объектов по заданным координатам в Google Планета Земля и Яндекс.Карты и др.; привязка лесоустроительных материалов к картографическому изображению, определение местонахождения объектов на лесоустроительных планшетах по географическим координатам.

Практическая работа:

Работа с системами Google Планета Земля и Яндекс.Карты.

#### **Тема 7. Охрана труда и обеспечение безопасности работ при тушении пожаров.**

Нормативно-правовые акты по охране труда в охране лесов от пожаров. Организация безопасных условий труда и отдыха на тушении крупных лесных пожаров. Особенности обеспечения безопасных условий труда при тушении пожаров в различных условиях и способах тушения. Действия руководителя тушения при возникновении несчастного случая. Организация поиска потерявшихся.

#### **Тема 8. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на лесном пожаре.**

Переломы, ушибы, вывихи суставов, травмы головы, растяжение связок и мышц, шок, раны. Кровотечения. Отравления угарным газом. Ожоги термические. Тепловой и солнечный удары. Укусы насекомых и змей.

Практическая работа: Оказание первой помощи пострадавшему.

#### **Тема 9. Психологическая подготовка.**

Психология экстремальных ситуаций. Психологическая устойчивость человека и подразделений при длительных воздействиях негативных факторов при тушении лесных пожаров. Конфликты и пути их разрешения. Стиль и методы управления персоналом.

#### **Итоговая аттестация.**

Итоговой контроль освоения программы слушателем в форме письменного тестирования.

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Кадровое обеспечение**

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами:

- имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее направленности дополнительной программы повышения квалификации;
- с опытом работы по преподаваемой дисциплине (модулю) не менее 3 лет.

При отсутствии среднего профессионального или высшего образования, соответствующего направленности дополнительной программы повышения квалификации, преподаватель должен иметь дополнительное профессиональное образование – курсы повышения квалификации или профессиональной переподготовки по профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

#### **3.2. Материально-технические условия реализации программы**

Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий оборудована необходимыми средствами обучения: мультимедийный проектор с настенным экраном; акустическая система; система конференц-связи; система видеонаблюдения; персональный компьютер педагогического работника; персональные компьютеры обучающихся (10 штук); стулья; учебные парты для обучающихся.



**3.3. Информационные и учебно-методические условия реализации программы**  
Информационно-методические требования реализации программы повышения квалификации включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочую программу;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

При реализации программы используется нормативно-правовая документация справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

Учебный процесс сопровождается показом мультимедийных презентаций к лекционным и практическим занятиям, демонстрацией учебных видеокурсов.

#### **3.4. Рекомендуемая литература**

1. Залесов С.В. Лесная пирология: уч. пособие. Екатеринбург: УГЛТА, 2006. - 303 с.
2. Матвеев П.М., Матвеев А.М. Лесная пирология: уч. пособие. Красноярск: СТИ, 1993. – 92 с.
3. Мелехов И.С. Лесная пирология: уч. пособие. М.: МЛТИ, 1978-1980, 1982, 1985. Вып. 1-5.
4. Щетинский Е.А. Охрана лесов: Учебник. М.: ВНИИЛМ, 2001.- 360 с.
5. Щетинский Е.А. Охрана лесов и лесная пирология: Учебник для техникумов. – М.: «Экология», 1994. – 208 с.
6. Щетинский Е.А. Тушение лесных пожаров: пособие для лесных пожарных. – М.: Типография № 9 Комитета РФ по печати, 1994. – 87 с.
7. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
8. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".
9. Распоряжение Правительства РФ от 19.07.2019 N 1605-р <Об утверждении нормативов обеспеченности субъекта Российской Федерации лесопожарными формированиями, пожарной техникой и оборудованием, противопожарным снаряжением и инвентарем, иными средствами предупреждения и тушения лесных пожаров>.
10. Приказ МЧС России от 24.04.2013 N 288 "Об утверждении свода правил СП 4.13130 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" (вместе с "СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям").
11. Приказ МЧС России от 21.11.2008 N 714 "Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2008 N 12842).
12. Приказ Минприроды России от 27.08.2019 N 580 "Об утверждении Методических указаний по организации и проведению профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов в лесах, расположенных на землях лесного фонда" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2019 N 56041).
13. Приказ Минприроды России от 23.06.2014 N 276 "Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.07.2014 N 33144).
14. Приказ Минприроды России от 16.12.2013 N 591 "Об утверждении Методических указаний по заполнению формы плана тушения лесных пожаров" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 N 31675).

15. Приказ Минприроды России от 15.11.2016 N 597 "Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.03.2017 N 46174).

16. Приказ Минприроды России от 01.04.2022 N 244 "Об утверждении Правил тушения лесных пожаров" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.08.2022 N 69620).

17. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 N 794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".

18. Постановление Правительства РФ от 21.09.2020 N 1509 "Об особенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения" (вместе с "Положением об особенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения").

19. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

20. Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах".

21. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62277).

22. Приказ Минтруда России от 10.06.2021 N 395н "Об утверждении профессионального стандарта "Лесной пожарный" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2021 N 64238).

23. Приказ Минтруда России от 18.07.2019 N 512н "Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2019 N 55594).

24. 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).

25. Распоряжение Правительства РФ от 26.04.2019 N 833-р <Об утверждении комплекса мер по стимулированию работодателей и работников к улучшению условий труда и сохранению здоровья работников, а также по мотивированию граждан к ведению здорового образа жизни>.

#### **4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Оценка качества освоения программы включает в себя текущую, промежуточную и итоговую аттестацию в различных формах (устный опрос, собеседование, тестирование).

Итоговая аттестация считается успешно пройденной, если слушатель имеет оценку «зачтено».

При проверке знаний методом тестирования результаты засчитываются, как результат экзаменов по шкале (% правильных ответов):

- от 100 % до 75 % - зачтено;
- менее 75 % - не зачтено.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной

профессиональной программы и (или) отчисленным из Учреждения, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

### **СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

– Черных А.Е., начальник отдела лесных отношений АУ «Управление Минприроды УР»

– Захарова Г.А., начальник отдела экологического воспитания и дополнительного профессионального образования АУ «Управление Минприроды УР»