

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Государственное автономное учреждение Республики Тыва
«Тувинская база авиационной охраны лесов от пожаров»

Утверждаю:
Руководитель
ГАУ РТ «Авиалесоохрана»
 А.А. Куулар
«20» 02 2023 г.

Программа профессионального обучения

Программа профессиональной подготовки по профессии

«Лесной пожарный»

г. Кызыл
2023 год

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа профессиональной подготовки по профессии «Лесной пожарный» (далее – Программа) определяет содержание, систему и объём знаний, умений и навыков, которые предъявляются лесным пожарным в охране лесов, и которые должен освоить слушатель в ходе обучения.

1.2. После успешного окончания обучения по Программе, слушателям курсов обучения присваивается квалификация «Лесной пожарный».

1.3. Программа, ее структура и содержание, разработана в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Лесной пожарный» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 июня 2021 года № 395н, а также нормативно-правовых документов Минобрнауки России, Минприроды России, Рослесхоза.

1.4. Требования, предъявляемые к кандидатам для зачисления на курсы по профессии «Лесной пожарный» (далее – слушатели):

- лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже среднего;
- годные по состоянию здоровья к работе по п. 10 приложения к Перечню вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры, утвержденного приказом Минтруда и Минздрава России от 31.12.2020 г. № 988н/1420н; п. 10 приложения к Порядку проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного приказом Минздрава России от 28.01.2021 № 29н.

1.5. **Форма обучения по программе:** очная, дистанционная.

1.6. **Объём программы обучения:** 8 учебных дней и 7 часов.

1.7. **Продолжительность обучения** – 71 час, в том числе:

- лекции – 42 часа;
- практические занятия – 23 часа;
- контроль знаний и навыков – 6 часов.

1.8. **Режим занятий:** занятия проводятся по академической системе. В день допускается не более 8 учебных часов по одному или нескольким видам подготовки.

1.9. **Планируемый результат в ходе обучения:**

Знать:

- особенности коммуникации при возникновении экстремальных ситуаций;
- общие требования по обеспечению безопасности при осуществлении работ по тушению лесных (природных) пожаров;
- требования охраны труда при работе с мотопомпами, бензопилами, воздуходувками, моторизованными огнетушителями;
- методы и способы тушения лесных (природных) пожаров;
- технологии применения огнетушащих и огнезадерживающих составов (растворов) (пенообразователей, смачивателей, ретардантов);
- способы и особенности применения переносных мотопомп при тушении лесных (природных) пожаров, особенности эксплуатации и хранения рукавов;
- тактику тушения лесных (природных) пожаров;
- особенности тушения лесных (природных) пожаров на особо охраняемых природных территориях;
- правила тушения лесных (природных) пожаров;
- сигналы, используемые при работе с мотопомпами, пожарными рукавами, стволами;
- правила и особенности осуществления коммуникации, включая ведение радиосвязи, на лесном (природном) пожаре между лесопожарными формированиями, подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области лесных отношений;

- правила ведения радиосвязи, в том числе при возникновении экстремальных ситуаций;
- особенности осуществления коммуникации, включая вербальные, визуальные и звуковые способы, между работниками (членами) лесопожарного формирования при тушении лесного (природного) пожара;
- технологии и способы создания опорных минерализованных полос с помощью ручных инструментов;
- особенности создания минерализованных полос с помощью механизированных средств;
- требования охраны труда при работе с огнетушащими и огнезадерживающими химическими веществами (растворами);
- принципы создания опорных полос и противопожарных барьеров;
- особенности применения пожарных машин (автоцистерн) при тушении лесных (природных) пожаров;
- технологии и способы проведения отжигов, встречного пала;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при работе с горючими и горючесмазочными материалами, их транспортировке;
- требования, предъявляемые к составу, комплектации, эксплуатации и транспортировке ручных технических средств пожаротушения;
- требования, предъявляемые к составу индивидуального снаряжения лесного пожарного, специальной одежде и обуви, средствам индивидуальной защиты и жизнеобеспечения в полевых условиях;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при расположении, обустройстве полевого пожарного лагеря, при пребывании в нем;
- особенности применения тяжелой (тракторной, бульдозерной, землеройной) техники при тушении лесных (природных) пожаров;
- требования охраны труда при перевозке людей и транспортировке средств пожаротушения автомобильным и водным видами транспорта;
- наставления, инструкции, методические рекомендации, нормативные правовые акты, локальные акты организации, регламентирующие проведение мероприятий по охране лесов от пожаров и тушении лесных (природных) пожаров;
- виды пожарной опасности в лесах;
- классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды;
- механизмы возникновения лесного пожара;
- факторы, определяющие поведение и развитие лесного (природного) пожара;
- основные типы лесорастительных условий;
- основные типы лесных горючих материалов;
- виды лесных пожаров;
- влияние главных факторов на скорость распространения горения при пожарах;
- основные диагностические признаки для определения вида лесного (природного) пожара и его интенсивности;
- особенности тушения лесных (природных) пожаров под пологом леса с использованием ручных технических средств пожаротушения;
- особенности тушения лесных (природных) пожаров на открытой местности;
- особенности тушения низовых пожаров в различных условиях;
- особенности тушения верховых пожаров в различных условиях;
- особенности тушения лесных (природных) пожаров в горах и холмистой местности;
- особенности тушения почвенных (торфяных) пожаров;
- особенности тушения травяных и тростниковых пожаров;
- особенности тушения лесных (природных) пожаров в ветровальнике, буреломе, сухостое, захламленном участке леса;
- особенности применения почвообрабатывающих орудий при локализации лесных (природных) пожаров и создании противопожарных барьеров;

- особенности тушения лесных (природных) пожаров в заболоченных участках местности, в труднопроходимой местности с развитой гидрологической сетью;
- основные требования охраны труда при работе на пожаре тяжелой техники, пожарных машин, почвообрабатывающих орудий;
- особенности тушения пожаров в лесах, загрязненных радионуклидами;
- особенности применения авиационного тушения на пожаре;
- особенности тушения лесных (природных) пожаров на территориях, где имеется опасность взрывов боеприпасов и взрывчатых материалов, отравления токсическими веществами;
- правила пожарной безопасности в лесах;
- основные характеристики технических средств пожаротушения и лесопожарной техники;
- структуру системы охраны лесов от пожаров и организации руководства тушением лесного (природного) пожара;
- права и обязанности работника (члена) лесопожарного формирования;
- права и обязанности руководителя лесопожарного формирования (группы, бригады, команды);
- права и обязанности руководителя тушения лесного (природного) пожара;
- среднестатистические данные о производительности средств пожаротушения при локализации лесных (природных) пожаров;
- временные нормативы на выполнение работ по тушению лесных (природных) пожаров;
- стадии тушения лесных (природных) пожаров;
- географические координаты, системы карт;
- общие требования безопасности при нахождении в лесу (в природной среде);
- типы ситуаций, когда при тушении лесного (природного) пожара требуются предельное внимание и осторожность;
- условия возникновения критических и катастрофических ситуаций при тушении лесных (природных) пожаров;
- порядок действий по предотвращению потери ориентировки в лесу;
- порядок действий человека и группы людей при потере ориентировки и поиске потерявшегося человека;
- основные требования охраны труда и обеспечения безопасности при осуществлении валочных работ в лесу, раскряжевке деревьев в составе группы;
- требования охраны труда при пеших переходах, передвижениях в лесу;
- основные требования обеспечения безопасности при осуществлении авиационного тушения на пожаре;
- требования охраны труда при работе со средствами радиосвязи;
- действия работников во время грозы, при неблагоприятных метеоусловиях;
- требования охраны труда при работах в районах с клещевым энцефалитом;
- требования, предъявляемые к лицам, участвующим в тушении лесных (природных) пожаров;
- особенности действий при угрозе встречи с дикими животными, змеями, опасными насекомыми;
- действия работников по предотвращению травматизма, снижению рисков возникновения несчастных случаев и заболеваний, связанных с пребыванием в полевых условиях;
- требования охраны труда при работе ручными техническими средствами пожаротушения
 - принципы дотушивания лесных (природных) пожаров;
 - принципы проведения окарауливания лесных (природных) пожаров;
 - наставления, инструкции, методические рекомендации, нормативные правовые акты, локальные акты организации, регламентирующие проведение мероприятий по охране лесов от пожаров, профилактических и подготовительных мероприятий в лесу;

- классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды;
- порядок проведения мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- основные диагностические признаки для определения момента возникновения загорания в лесу и лесного (природного) пожара;
- регламенты проведения мониторинга пожарной опасности в лесах и работы лесопожарных служб (организаций);
- требования безопасности при перевозке автомобильным, гужевым, водным видами транспорта;
- особенности эксплуатации пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;
- структуру системы охраны лесов от пожаров в части, касающейся выполнения профилактических и подготовительных мероприятий и организации руководства силами при осуществлении подготовительных и профилактических мероприятий в лесах (в природной среде);
- требования безопасности при пеших переходах, передвижениях и нахождении в лесу;
- требования безопасности при проведении профилактических контролируемых противопожарных выжиганий лесных горючих материалов, в том числе хвороста, лесной подстилки, сухой травы;
- правила ведения радиосвязи при выполнении подготовительных и профилактических работ в лесу;
- правила осуществления радиосвязи и телефонной связи с подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченного в области лесных отношений, при осуществлении мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- технологии создания минерализованных полос с помощью ручных средств, инструментов;
- способы создания противопожарных барьеров в лесу;
- требования безопасности при осуществлении работ по созданию, расчистке, обновлению противопожарных минерализованных полос, созданию просек, противопожарных разрывов;
- общие правила безопасности при осуществлении валочных работ в лесу, раскряжке деревьев, удалении кустарников, обрезке сучьев с помощью ручных средств, инструментов и бензопил;
- требования безопасности при работе с пожарными машинами, тракторной техникой, почвообрабатывающим оборудованием;
- требования пожарной безопасности в лесах;
- виды пожарной опасности в лесах;
- особенности проведения профилактических контролируемых противопожарных выжиганий лесных горючих материалов, в том числе хвороста, лесной подстилки, сухой травы;
- особенности осуществления взаимодействия с населением, ведения пропаганды противопожарных знаний;
- психологические особенности взаимодействия с целевыми группами граждан;
- особенности осуществления взаимодействия со средствами массовой информации;
- универсальную схему оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия;
- порядок действий в случаях длительного сдавливания конечностей, укусов змей и ядовитых насекомых, отравления ядовитыми газами;
- основные виды ожогов, симптомы, схемы быстрого определения площади ожогов, порядок оказания первой помощи в полевых условиях;
- основные виды ушибов, вывихов, подвывихов, их симптомы, порядок оказания первой помощи в полевых условиях;

- основные виды переломов, их симптомы;
- действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи в полевых условиях при переломах позвоночника, требования к эвакуации пострадавшего;
- действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи в полевых условиях при переломах ребер и грудины, требования к эвакуации пострадавшего;
- действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи в полевых условиях при переломах (вывихах) ключицы, требования к эвакуации пострадавшего;
- действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи в полевых условиях при переломах костей таза, требования к эвакуации пострадавшего;
- действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи в полевых условиях при сотрясении головного мозга, требования к эвакуации пострадавшего;
- виды ран, симптомы, действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи в полевых условиях;
- действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи в полевых условиях при травматическом шоке, требования к эвакуации пострадавшего;
- действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи в полевых условиях при утоплении;
- виды кровотечений, симптомы, действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи, требования к эвакуации пострадавшего;
- порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца;
- симптомы отравления угарным газом, действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи;
- симптомы теплового удара, действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи;
- способы транспортировки пострадавшего в соответствии с характером травмы и состояния, в том числе в условиях труднопроходимой местности;
- инструкции, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение поиска и спасения пострадавших в труднодоступной местности и в лесу;
- особенности обследования местности методом параллельного просмотра, контурного поиска, выборочной траектории с целью поиска пострадавших и потерявшихся людей;
- методы и способы поиска потерявшихся людей в труднодоступной и труднопроходимой местности, в лесу;
- оборудование, используемое для поиска в природной среде, в том числе звуковые маяки (сирены), светошумовые сигнальные ракеты;
- действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия и при эвакуации;
- требования к выбору мест, которые могут быть использованы для посадки вертолетов;
- методы и способы эвакуации пострадавших людей в условиях труднопроходимой и труднодоступной местности;
- особенности ведения телефонной связи и радиосвязи с нуждающимися в помощи, с наземными поисковыми группами, экипажами воздушных судов;
- правила ведения радиосвязи при возникновении экстремальной ситуации, в том числе с подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченного в области лесных отношений, и единой дежурно-диспетчерской службой;
- психологические особенности общения и поведения с пострадавшими людьми и людьми, пребывающими в экстремальной или критической ситуациях;
- меры по обеспечению безопасности пребывания на месте происшествия.

Уметь:

- проводить обследование лесного (природного) пожара с целью выявления основных характеристик пожара, лесорастительных условий, факторов, определяющих поведение и распространение пожара, в составе группы пожаротушения;

- вести радиосвязь между членами своей группы и руководителем лесопожарного формирования при тушении лесного (природного) пожара;
- осуществлять ориентирование в лесу, в том числе по компасу, картам;
- читать картографические материалы, карты, лесопожарные схемы;
- применять приборы спутниковой навигации для персонального ориентирования и осуществления взаимодействия членов лесопожарного формирования при тушении лесного (природного) пожара;
- самостоятельно выявлять (определять) опасные факторы в поведении лесного (природного) пожара в целях обеспечения индивидуальной безопасности и безопасности членов лесопожарного формирования;
- осуществлять выбор путей безопасного отхода и пребывания личного состава в районах проведения работ в лесу (в природной среде);
- осуществлять коммуникацию вербальными, визуальными и звуковыми способами с членами своей группы и руководителем лесопожарного формирования при тушении лесного (природного) пожара;
- осуществлять противопожарные мероприятия и тушение участков лесного (природного) пожара на основании команд, приказов, распоряжений вышестоящего руководителя, самостоятельно и в составе группы;
- осуществлять локализацию, дотушивание, окарауливание и ликвидацию лесного (природного) пожара в составе группы;
- осуществлять тушение очагов горения и кромки пожара водой, огнетушащими растворами, грунтом, способами захлестывания и охлаждением горящих материалов;
- применять лесопожарные лопаты, хлопущки, грабли, топоры, топоры-мотыги для ликвидации горения;
- применять бензопилы, переносные мотопомпы, воздуходувки, лесные огнетушители, в том числе моторизованные, в составе группы;
- применять зажигательные средства и аппараты;
- применять методы отжига в составе группы;
- применять средства индивидуальной защиты, полевое индивидуальное снаряжение, средства обеспечения жизнедеятельности;
- создавать опорные минерализованные полосы с помощью ручных инструментов в составе группы;
- осуществлять выбор мест для создания опорных минерализованных полос;
- применять топоры, пилы для расчистки захламленных участков леса, создания технологических просек, валки деревьев (до 22 см в диаметре), расчистки кустарников, обрубки сучьев;
- подготавливать индивидуальное и групповое снаряжение, средства индивидуальной защиты, средства связи, сигнализации и навигации, продукты питания, питьевую воду, расходные материалы пожаротушения, горюче-смазочные материалы к их транспортировке к местам работ и использованию при тушении пожара;
- осуществлять выбор мест временного расположения сил тушения, пожарного лагеря, стоянки лесопожарной автомобильной и тракторной техники;
- организовывать быт, отдых и приготовление пищи при нахождении в полевом лагере в лесу (в природной среде) в составе группы;
- подготавливать ручные средства пожаротушения, противопожарное имущество к их транспортировке и использованию (эксплуатации) при тушении пожара;
- оценивать уровень природной пожарной опасности участка леса (местности);
- вести радиосвязь между членами своей группы и руководителем лесопожарного формирования при проведении профилактических и подготовительных мероприятий;
- осуществлять коммуникацию вербальными, визуальными и звуковыми способами с членами своей группы и руководителем лесопожарного формирования при проведении профилактических и подготовительных мероприятий;

- в ходе наблюдения с возвышенностей и при патрулировании лесов определять местоположение загорания или пожара с точностью, достаточной для своевременного прибытия к нему сил пожаротушения;
- читать картографические материалы, карты;
- применять приборы спутниковой навигации для персонального ориентирования и осуществления взаимодействия с членами лесопожарного формирования при проведении профилактических и подготовительных мероприятий;
- проводить патрулирование лесных участков с целью определения степени текущей пожарной опасности и обнаружения лесных (природных) пожаров наземным транспортом, пешком;
- осуществлять ориентирование в лесу, в том числе по компасу, картам;
- осуществлять профилактические и подготовительные мероприятия на основании команд, приказов, распоряжений вышестоящего руководителя, самостоятельно и в составе группы;
- осуществлять расчистку захламленных участков леса от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения с помощью ручных средств, индивидуальных моторизованных средств, инструментов;
- информировать лесопожарные формирования, подразделения специализированных диспетчерских служб органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, о текущей пожарной опасности в лесах, местоположении обнаруженного загорания, лесного (природного) пожара, его основных характеристиках;
- вести пропаганду противопожарных знаний среди населения путем проведения встреч, бесед, распространения информационных материалов;
- оценивать состояние пострадавшего по основным наблюдаемым симптомам и (или) путем опроса пострадавшего;
- оказывать помощь пострадавшему в соответствии с универсальной схемой оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия;
- проводить простые реанимационные мероприятия;
- накладывать повязку пострадавшему в соответствии с характером травмы;
- накладывать жгут пострадавшему при кровотечении в соответствии с характером травмы;
- накладывать транспортные шины при переломах в соответствии с характером травмы;
- проводить эвакуацию пострадавшего с места происшествия в соответствии с характером травмы и состояния, в том числе в условиях труднопроходимой местности и в лесу;
- проводить осмотры местности контурным, параллельным методами в целях поиска пострадавших в составе группы;
- проводить поиск потерявшегося в лесу человека или группы людей, попавших в критическую ситуацию, в составе группы;
- обеспечивать безопасность пребывания на месте происшествия в составе группы;
- осуществлять поиск и спасение людей в чрезвычайных ситуациях, возникших вследствие лесных пожаров, при воздействии стресса;
- выбирать необходимые для поиска оснащение, снаряжение и оборудование, контролировать их работу;
- ориентироваться на местности с использованием технических средств ориентирования и без них;
- оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи на месте происшествия в составе группы;
- эвакуировать пострадавших в условиях труднопроходимой и лесной местности в составе группы;
- вести радиосвязь при возникновении экстремальной ситуации;

- вести радиосвязь и телефонную связь с нуждающимися в помощи людьми, с наземными поисковыми группами, экипажами воздушных судов;

- осуществлять сбор информации об обстоятельствах происшествия самостоятельно или в составе группы;

- определять приоритетные зоны поиска и планирование маршрута поиска в составе группы;

- обеспечивать безопасность пребывания на месте происшествия в составе группы;

- определять и устранять факторы риска при передвижении в природной среде.

1.10. **Форма аттестации:**

После успешного прохождения обучения, обучающиеся проходят итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, который принимает комиссия государственного автономного учреждения Республики Тыва «Тувинская база авиационной охраны лесов от пожаров».

Оценка уровня подготовки и освоения учебного материала производится с использованием пятибалльной системы:

5 (отлично) – знания, продемонстрированные слушателем, полные и без замечаний. Самостоятельно и уверенно применяет полученные знания при безупречном выполнении практических заданий.

4 (хорошо) – знания, продемонстрированные слушателем, в основном удовлетворяют требованиям на оценку 5, но в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа, допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные на замечания экзаменующего. Полученные знания свободно применяет на практике.

3 (удовлетворительно) – знания, продемонстрированные слушателем, недостаточно полные и/или имеют замечания, но вполне достаточные для продолжения подготовки. Действия на тренажере имеют замечания, которые устранены при повторном выполнении упражнения. Выполняет практические задания с недочетами.

2 (неудовлетворительно) – знания, продемонстрированные слушателем неполные и/или имеют замечания недопустимые для продолжения подготовки. При выполнении практических заданий допускает грубые ошибки.

1 (плохо) – слушатель отказался от ответа без объяснения причин.

Положительными оценками являются -5 (пять), 4 (четыре) и 3 (три).

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

–от 100 % до 90 % - 5 (отлично);

–менее 89 % до 70 % - 4 (хорошо);

–менее 69 % до 50 % - 3 (удовлетворительно);

–менее 49 % - 2 (неудовлетворительно).

Проходной процент - 50 %.

Самоподготовка может быть самостоятельной и консультативной. Время на консультативную самоподготовку – 10 % от времени теории.

Теоретические занятия проводятся в учебных классах, оснащенных необходимыми учебными материалами и оборудованием.

Физическая подготовка проводится ежедневно по 2 (два) часа, факультативно, до или после основных занятий.

1.11. По окончании обучения слушатели получают документы установленного образца.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН						
№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и учебных тем	Количество учебных часов				Форма контроля знаний
		Всего	Лекции	Практические занятия	Контроль знаний	
Раздел I. Лесопожарная подготовка						
1.	Организация охраны лесов от пожаров	2	2	-	-	
2.	Основы лесной пирологии	7	7	-	-	
3.	Тушение лесных пожаров	12	5	6	1	зачет
4.	Лесопожарное оборудование и механизмы для тушения лесных пожаров	9	3	5	1	зачет
5.	Радиосвязь	7	3	3	1	зачет
6.	Основы топографии и ориентирования на местности	5	3	2	-	
7.	Поисковые и аварийно-спасательные работы	2	2	-	-	
8.	Охрана труда и меры безопасности при тушении лесных пожаров	5	4	1	-	
9.	Основы оказания первой помощи до оказания медицинской помощи	16	10	5	1	зачет
10.	Специальная морально-психологическая подготовка	4	4	-	-	
Раздел II. Итоговая аттестация						
	Итоговая аттестация	2			2	Квалификационный экзамен
	Всего объем программы обучения	71	42	23	6	
Раздел III Факультативная подготовка						
	Физическая подготовка	20	-	20		