

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Организация выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации лесных (природных) пожаров

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Организация выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации лесных (природных) пожаров и соответствующие ему общие компетенции, личностные результаты реализации программы воспитания и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания и с учетом особенностей профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций

ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем
ЛР 16	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности
ЛР 17	Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Выполнение работ по профилактике пожаров
ПК 5.1.	Выполнять работы по тушению лесных (природных) пожаров с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники
ПК 5.2.	Проводить поисковые и аварийные работы в лесу (в природной среде)
ПК 5.3.	Выполнять работы по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров
ПК 5.4.	Выполнять работы по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- планировании, контроле и выполнении работ по проведению обследования лесного (природного) пожара, остановке распространения лесного (природного) пожара на критических направлениях с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники, локализации лесного (природного) пожара с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники, дотушиванию очагов горения с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники, проведению окарауливания с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники, тушению (ликвидации) горения с применением ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники, тушению (ликвидации) горения водой, огнетушащими растворами с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники, тушению лесных (природных) пожаров с применением переносного и мобильного водоподающего оборудования, мобильных (передвижных) насосных станций, автомобильных цистерн (пожарных машин), созданию противопожарных барьеров, в том числе противопожарных разрывов, заслонов, минерализованных полос, канав, просек с использованием ручного инструмента и технических средств пожаротушения, специальной техники, созданию опорных полос и
-------------------------	--

противопожарных барьеров с применением пенообразователей, огнезадерживающих и огнетушащих растворов, сборке и прокладке рукавных линий, в том числе для подачи воды эстафетным методом, с использованием переносного и мобильного (передвижного) водоподающего оборудования, проведению отжигов, встречного пала с использованием ручных зажигательных аппаратов и специальных средств, в том числе механизированных, расчистке захламленных участков в лесу от горючих материалов растительного происхождения при тушении пожаров ручными инструментами и механизированными техническими средствами, специальной техникой, созданию технологических просек с использованием бензопил и ручных инструментов, механизированных техническими средствами, специальной техникой, созданию искусственных противопожарных барьеров в лесу (в природной среде) механизированными техническими средствами, специальной техникой, созданию лесных пунктов забора воды для использования водоподающей техники, в том числе с использованием мобильных и созданием искусственных пожарных резервуаров, созданию полевого пожарного лагеря для кратковременного пребывания лесопожарного подразделения, средств пожаротушения и специальной техники в природной среде, его обустройство;

- инструктировании привлеченных к работам по тушению лесных (природных) пожаров лиц по методам и способам тушения, особенностям применения средств и техники пожаротушения, требованиям охраны труда и безопасности работ в лесу, на пожаре, при передвижениях в лесу, перевозке транспортом, мероприятиям по обеспечению жизнедеятельности в условиях кратковременного автономного пребывания в природной среде;

- планировании проведения и проведении работ по поиску потерявшегося в лесу человека или группы людей, попавшей в критическую ситуацию;

- управлении проведением и проведении работ по спасению людей, попавших в критическую ситуацию или происшествие;

- управлении оказанием и непосредственным оказанием помощи на месте происшествия;

- планировании проведения и проведении эвакуации пострадавших;

- планировании проведения и проведение поисковых и аварийных работ в лесу (в природной среде);

ведении радиосвязи с нуждающимися в помощи, экипажами воздушных судов, членами поисковых групп и авиационно-спасательных команд;

- организации сбора информации об обстоятельствах происшествия;

- планировании выполнения и выполнении работы по реализации противопожарных мероприятий, препятствующих

	<p>распространению лесного (природного) пожара на населенные пункты, объекты инфраструктуры, регулированию запасов пожароопасных горючих материалов растительного происхождения, информированию населения о возникновении угрозы лесных (природных) пожаров и возможных негативных последствиях, мероприятиях по минимизации негативных последствий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировании, контроле и выполнении работ по подготовке снаряжения, средств индивидуальной защиты, ручных и механизированных технических средств тушения, специальной техники, средств обеспечения жизнедеятельности к работе в периоды возникновения лесных (природных) пожаров, мониторингу пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, проведению наземного патрулирования лесов с целью обнаружения пожаров, подготовке и эксплуатации пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения, прочистке просек, прочистке противопожарных минерализованных полос и их обновлению, снижению природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений, созданию противопожарных барьеров с использованием ручных и механизированных технических средств, специальной техники, проведению профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и лесных горючих материалов с использованием ручных и механизированных технических средств, специальной техники, проведению пропаганды противопожарных знаний среди населения и работников организаций, информированию общественности о пожарной опасности и мерах обеспечения пожарной безопасности; - - инструктировании участников работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности;
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - - при проведении обследования лесного (природного) пожара идентифицировать основные характеристики и факторы, определяющие его поведение и распространение, необходимые для составления прогноза поведения и плана мероприятий по его тушению, самостоятельно; - 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; -осуществлять ориентирование в лесу по картам, лесопожарным схемам и приборам спутниковой навигации, спутниковым снимкам местности; - выбирать оптимальные методы и способы тушения на различных стадиях тушения лесного (природного) пожара, оптимальные тактические приемы с учетом лесорастительных,

	<p>погодных, орографических условий;</p> <ul style="list-style-type: none">- 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;- читать и применять схемы тушения лесных пожаров;- координировать ведение и вести радиосвязь между работниками, участвующими в тушении, руководителями лесопожарных подразделений (формирований), с экипажем воздушного судна, со специализированной диспетчерской службой лесничества;- 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; <p>планировать проведение и проводить отжиги, встречный пал;</p> <ul style="list-style-type: none">- координировать действия участников группы при выполнении работ и проводить работы по расчистке захламленных участков в лесу, созданию противопожарных барьеров, созданию технологических просек, валке и раскряжевки 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;- планировать выполнение и выполнять работы по локализации и ликвидации лесного (природного) пожара, угрожающего населенным пунктам и объектам инфраструктуры;- планировать выполнение мероприятий участниками осмотров местности разными методами в целях поиска пострадавших;- планировать проведение и проводить поиск
--	---

потерявшегося в лесу человека (группы людей);

- координировать ведение и вести радиосвязь при возникновении экстремальной ситуации, в том числе с членами поисковых групп и аварийно-спасательных формирований, подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации и единой дежурно-диспетчерской службой;
- выполнять обязанности по поиску и спасению людей в чрезвычайных ситуациях, возникших вследствие лесных пожаров, при воздействии стресса, неблагоприятных факторов;
- определять приоритетные зоны поиска и планирование маршрута поиска, самостоятельно и в составе группы;
- выбирать необходимые для поиска оснащение, снаряжение и оборудование, контролировать их работу;
- определять и устранять факторы риска при передвижении в природной среде;
- управлять оказанием и непосредственно оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи на месте происшествия;
- координировать выполнение работ и выполнять работы по эвакуации пострадавших в условиях труднопроходимой и лесной местности с учетом доступности видов транспорта;
- планировать выполнение работ и выполнять работы по поиску и подготовке площадки для посадки вертолета, мест причаливания водного транспорта, стоянки наземного транспорта;
- планировать и проводить работы по обеспечению безопасности пребывания на месте происшествия (затушить очаги огня, оградить опасные места);

организовывать и осуществлять сбор информации об обстоятельствах происшествия;

- осуществлять коммуникацию с членами подразделений пожарной охраны;
- планировать выполнение и выполнять работы по реализации противопожарных мероприятий, препятствующих распространению лесного (природного) пожара на населенные пункты, объекты инфраструктуры с учетом особенностей, правовых режимов, соблюдения прав граждан, в составе группы;
- планировать выполнение и выполнять работы по регулированию запасов пожароопасных горючих материалов растительного происхождения;
- планировать выполнение и выполнять работы по информированию населения о возникновении угрозы лесных (природных) пожаров и возможных негативных последствиях, мероприятиях по минимизации негативных последствий;
- оценивать уровень природной пожарной опасности участка леса (местности), уровень пожарной опасности по условиям погоды, степень захламленности лесных

	<p>(природных) участков;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать выполнение работ и выполнять работы по проведению патрулирования лесных участков наземным транспортом, пешком с целью определения пожарной опасности и обнаружения лесных (природных) пожаров, в том числе использованием специальных технических средств; - планировать выполнение работ и проводить работы по расчистке захламленных участков леса от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения, созданию и обновлению противопожарных барьеров с помощью ручных и механизированных технических средств, специальной техники; - планировать выполнение работ и проводить работы по проведению профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и лесных горючих материалов с помощью зажигательных аппаратов и специальных средств, специальной техники; - планировать и вести пропаганду противопожарных знаний среди населения путем организации и проведения встреч, бесед, распространения информационных материалов; - планировать и вести пропаганду противопожарных знаний среди населения путем организации и проведения встреч, бесед, распространения информационных материалов;
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - требования охраны труда и обеспечения безопасности при осуществлении валочных работ, раскряжевке деревьев, расчистке захламленных участков в лесу, проведении работ по тушению пожаров в лесах (на территориях), загрязненных радионуклидами, проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров на территориях, где имеется опасность взрывов боеприпасов и взрывчатых материалов, отравления токсическими веществами; - 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, привлеченных к тушению лиц; - основные характеристики лесных (природных) пожаров, факторы, определяющие их поведение и распространение, необходимые для составления прогноза поведения и плана мероприятий по его тушению; - особенности тактики применения средств пожаротушения, выбора способов тушения с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий, текущего состояния пожара; - требования к подготовке, эксплуатации, применению,

ремонтам 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;

- порядок организации полевого лагеря, стоянок автомобильной и тракторной техники, правила пребывания в лагере и на местах стоянок;

- требования, предъявляемые к лицам, привлеченным к тушению лесных (природных) пожаров;

требования законодательства Российской Федерации по проведению инструктажей привлеченных к тушению лиц;

- наставления, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение охраны лесов и тушение лесных пожаров, привлечение граждан к работам по тушению 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;

- осуществлять ориентирование в лесу по картам, лесопожарным схемам и приборам спутниковой навигации, спутниковым снимкам местности;

- 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;

- читать и применять схемы тушения лесных пожаров;

- координировать ведение и вести радиосвязь между работниками, участвующими в тушении, руководителями лесопожарных подразделений (формирований), с экипажем воздушного судна, со специализированной диспетчерской службой лесничества;

- 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 раскряжевки 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;
- нормативные правовые акты, регламентирующие проведение поиска и спасения пострадавших, проведение аварийных и спасательных мероприятий в труднодоступной местности и в лесу, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций;
- особенности взаимодействия и поддержания связи между участниками проведения поисковых и аварийно-спасательных мероприятий;
- требования по обеспечению безопасности пребывания на месте происшествия;
- особенности организации проведения и проведение аварийно-спасательных работ в труднодоступной местности и в лесу, в природной среде;
- правила ведения радиосвязи при возникновении экстремальной ситуации с членами поисковых групп и аварийно-спасательных формирований, подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации и единой дежурно-диспетчерской службой;
- оборудование, технику, используемые для организации и

проведения поиска в природной среде, в том числе звуковые маяки (сирены), светошумовые сигнальные ракеты;

- оборудование, технику, используемые для организации и проведения аварийно-спасательных работ в природной среде;
- требования, предъявляемые к организации временных посадочных площадок вертолетов, мест приема и отправки пострадавших водным, авиационным и наземным транспортом;
- особенности взаимодействия и коммуникации с подразделениями пожарной охраны;

наставления, нормативные правовые акты, локальные акты организации, регламентирующие предупреждение и тушение природных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций;

- принципы защиты населенных пунктов от лесных (природных) пожаров и минимизации вероятного ущерба от них;
- тактику тушения природных и лесных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры;
- особенности действий работников пожарной охраны, применения пожарных машин (пожарных автоцистерн), водоплавающего оборудования при тушении пожаров в населенных пунктах;
- противопожарные режимы и виды чрезвычайных ситуаций;
- особенности управления и взаимодействия силами и средствами пожаротушения при тушении природных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций;
- права и обязанности граждан в области обеспечения противопожарного режима и пожарной безопасности в части, касающейся снижения угроз возникновения природных пожаров;
- права, обязанности и ответственность работников подразделений пожарной охраны в области обеспечения противопожарного режима и пожарной безопасности, тушения природных пожаров;
- наставления, нормативные правовые акты, локальные акты организации, регламентирующие проведение мероприятий по охране лесов от пожаров, проведение профилактических и подготовительных мероприятий в лесу, правила взаимодействия участников;
- требования к подготовке, эксплуатации, применению, ремонтам и хранению ручных и механизированных средств, специальной техники, оборудования, предназначенных для выполнения профилактических и подготовительных работ, наблюдения за пожарной опасностью и лесными пожарами, индивидуального и группового снаряжения;

- требования охраны труда и обеспечения безопасности при переходах и пребывании в лесу, передвижениях наземным, водным и авиационным транспортом, на отдыхе в полевых условиях;
- особенности использования и эксплуатации пожарных наблюдательных пунктов и вышек;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении расчистки захламленных участков леса, при регулировании породного состава лесных насаждений, при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий с помощью ручных и механизированных технических средств, специальной техники;
- технологии создания противопожарных барьеров, мест и зон отдыха в лесу, преград, дорог противопожарного назначения;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и лесных горючих материалов с помощью зажигательных аппаратов и специальных средств, специальной техники;
- технологии проведения профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и лесных горючих материалов с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий с помощью ручных и механизированных технических средств, специальной техники;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при осуществлении валочных работ, раскряжевке леса, при удалении кустарников, обрезке сучьев с помощью ручных и механизированных средств, специальной техники;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении профилактических и подготовительных мероприятий в лесах (на территориях), загрязненных радионуклидами;
- требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении профилактических и подготовительных мероприятий в лесах (на территориях), где имеется опасность взрывов боеприпасов и взрывчатых материалов, отравления токсическими веществами;
- особенности осуществления взаимодействия с целевыми группами людей (населения) малой численности, ведения пропаганды противопожарных знаний;
- порядок взаимодействия с представителями средств массовой информации.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 428 часов

в том числе в форме практической подготовки 336 часов

Из них на освоение МДК 140 часов

в том числе самостоятельная работа практики, в том числе учебная 144 часа

производственная 144 часа

Промежуточная аттестация часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем профессионального модуля, ак. час.									
		Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа	
				Обучение по МДК			Практики		Консультации		
				Всего	В том числе		Учебная	Производственная			
Промежут. аттест.	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)									
<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>	<i>12</i>
ОК 01-11 ПК 5.1-5.4	Раздел2 03.01 Мониторинг, прогнозирование и профилактика лесных (природных) пожаров	108	80	36		8		36	36		
ОК 01-10 ПК 5.1-5.4	Раздел2 03.02 Лесопожарное оборудование и механизмы	108	84	36		12		36	36		
ОК 01-10 ПК 5.1-5.4	Раздел2 03.03 Основы картографии и ориентирование на местности.	104	90	32		18		36	36		
ОК 01-10 ПК 5.1-5.4	Раздел2 03.04 Тактика тушения лесных (природных) пожаров	108	82	36		10		36	36		
ПК 5.1-5.4	Учебная практика							144			
ПК 5.1-5.4	Производственная практика								144		
	Промежуточная аттестация										
	Экзамен по ПМ										
	Всего:	428									

	пожарных водоемов.	
	4. Противопожарное обустройство зон массового отдыха в лесу	
	5. Экономическое обоснование противопожарных мероприятий	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 2 «Определение пожарной опасности по условиям погоды»	2
	Практическое занятие 3 «Определение пожарной опасности по лесорастительным условиям»	2
Тема 4 Прогнозирование лесных пожаров	Содержание	
	1. Исходные данные для прогнозирования появления источника поражающих факторов - возникновения лесного пожара	
	2. Относительная оценка степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них лесных пожаров и возможной их интенсивности	10
	3. Прогнозы распределения лесных пожаров по территории	
	4. Предпосылки чрезвычайной лесопожарной ситуации	
	В том числе практических занятий	2
	Практического занятия 4 «Прогноз пожарной опасности в лесу по шкале условий погоды»	2
Раздел 05.02 Лесопожарное оборудование и механизмы		36
МДК.05.02 Лесопожарное оборудование и механизмы		36
Тема 1 Средства лесного пожаротушения и оборудование	Содержание	
	1. Пожарные мотопомпы. Классификация, предназначение, применение.	
	2. Бензопилы. Виды бензопил. Порядок применения.	
	3. Воздуходувки. Классификация, предназначение, применение.	
	4. Ранцевые лесные огнетушители. Виды и применение.	
	5. Применение беспилотных летательных аппаратов в тушении лесных пожаров	
	6. Зажигательные аппараты. Характеристики. Применение.	
	7. Вертолетные водосливные устройства. Классификация. Применение.	
	8. Авиационные пожарные комплексы. Применение.	
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 5 «Применение мотопомпы бензиновой МП-800»	4
	Практическое занятие 6 «Порядок действий при работе с бензопилой»	4
Тема 2 Техника для тушения лесных пожаров	Содержание	8
	1. Лесопожарные автоцистерны. Классификация, применение по назначению.	
	2. Тракторы лесопожарные. Применение.	
	3. Бульдозеры. Применение в тушении лесных пожаров.	

	4. Плуги лесные.	
	5. Тягач-трал. Применение.	
	6. Тракторы гусеничные и колесные.	
	7. Многоцелевой тягач на гусеничной тяге.	
	8. Грунтометательные машины.	
	2. Бензопилы. Виды бензопил. Порядок применения.	
	3. Воздуходувки. Классификация, предназначение, применение.	
	4. Ранцевые лесные огнетушители. Виды и применение.	
	5. Применение беспилотных летательных аппаратов в тушении лесных пожаров	
	6. Зажигательные аппараты. Характеристики. Применение.	
	7. Вертолетные водосливные устройства. Классификация. Применение.	
	8. Авиационные пожарные комплексы. Применение.	
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 5 «Применение мотопомпы бензиновой МП-800»	4
	Практическое занятие 6 «Порядок действий при работе с бензопилой»	4
Тема 2 Техника для тушения лесных пожаров	Содержание	8
	1. Лесопожарные автоцистерны. Классификация, применение по назначению.	
	2. Тракторы лесопожарные. Применение.	
	3. Бульдозеры. Применение в тушении лесных пожаров.	
	4. Плуги лесные.	
	5. Тягач-трал. Применение.	
	6. Тракторы гусеничные и колесные.	
	7. Многоцелевой тягач на гусеничной тяге.	
	8. Грунтометательные машины.	
Тема 3 Оборудование связи	Содержание	8
	1. Радиостанции ультракороткого волнового диапазона. Характеристики и порядок применения.	
	2. Радиостанции коротковолнового диапазона. Характеристики и порядок применения.	
	3. Порядок осуществления приема (передачи) информации по средствам радиообмена.	
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 7 «Практическая отработка навыков организации радиосвязи»	2
Тема 4 Пожарное техническое	Содержание	8
	1. Пожарные стволы. Применяемые для тушения лесных пожаров.	18

вооружение, применяемое при тушении лесных пожаров	2. Применение пожарных рукавов при тушении лесных пожаров.		
	3. Применение рукавной арматуры.		
	4. Не механизированный пожарный инструмент, применяемый для тушения лесных пожаров.		
	5. Варианты забора воды с открытого водоемника при тушении лесных пожаров.		
	В том числе практических занятий		2
	Практическое занятие 8 «Отработка забора воды из пожарного водоема при помощи гидроэлеватора Г-600»	2	
Раздел 05.03 Основы картографии и ориентирование на местности.		32	
МДК.05.03 Основы картографии и ориентирования на местности. Проведение поисково-спасательных работ.		32	
Тема 1 Чтение топографических карт	Содержание		
	1. Виды карт.		
	2. Топографические знаки		
	3. Масштаб карт		
	4. Условные обозначения на карте		
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие 9 «Чтение топографической карты масштаба 1:100 000»	2	
Тема 2 Определение своего местонахождения	Содержание		
	1. Ориентирование топографической карты.		
	2. Определение сторон света по местным предметам (без использования компаса)		
	В том числе практических занятий		4
	Практическое занятие 10 «Определение сторон света по компасу»		2
	Практическое занятие 11 «Определение сторон света на местности по народным приметам»	2	
Тема 3 Азимуты и движение по ним	Содержание		
	1. Понятие азимута направления. Грубый и точный азимуты		
	2. Движение по азимуту		
	Грубый и точный азимуты		
	В том числе практических занятий		10
	Практическое занятие 12 «Определение азимута на заданный ориентир»		
Практическое занятие 13 «Определение магнитных азимутов»			
Практическое занятие 14 «Тактическая игра. Движение по азимуту на указанный ориентир в составе группы»			
Тема 4 Измерение расстояния между ориентирами	Содержание		
	1. Измерение расстояния между ориентирами по карте		
	В том числе практических занятий		

	Практическое занятие 15 «Нанесение маршрута движения на карту»	
Тема 5 Определение координат лесного пожара и указание места на карте	Содержание 1. Правила определения координат и целеуказания.	
Тема 6 Методы ориентирования	Содержание 1. Ориентирование по звукам; 2. Ориентирование по характеру ландшафта 3. Ориентирование по компасу 4. Ориентирование по солнцу и часам 5. Ориентирование по небесным светилам 6. Ориентирование на местности с использованием подручных предметов В том числе практических занятий Практическое занятие 17 «Ориентирование на местности»	
Тема 7 Организация поисково-спасательных работ в лесу	Содержание 1. Первичный сбор информации о пострадавших 2. Способы поиска пострадавших в условиях леса (таежного, смешанного и т.д.) 3. Анализ организации поисково-спасательных работ 4. Подготовка поисково-спасательной группы в условиях природной среды	
Раздел 05.04 Тактика тушения лесных (природных) пожаров с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники		36
МДК.05.04 Тактика тушения лесных (природных) пожаров с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники		36
Тема 1 Тушение лесных пожаров.	Содержание 1. Условия прекращения горения 2. Классификация огнетушащих средств 3. Методы и способы тушения лесных пожаров. 4. Захлестывание кромки лесного пожара, сбивание пламени воздушной струей. 5. Воздуходувки применение в тушении лесных пожаров 6. Забрасывание кромки пожара грунтом вручную и с помощью грунтометательных машин В том числе практических занятий Практическое занятие 19 «Работа с воздуходувкой»	6
Тема 2 Тушение пожаров водой.	Содержание 1. Технические средства применения воды 2. Использование при борьбе с лесными пожарами ранцевых огнетушителей, мото помп, пожарных насосов.	20

	3. Пожарные рукава. Нарращивание пожарных линий, способы усиления подачи воды к горящей кромке	
	4. Технологии тушения пожара с помощью мотопомп и насосных установок на пожарных машинах	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 20 «Нарращивание пожарных линий»	
	Практическое занятие 21 «Порядок применения насосов высокого давления на пожарных автомобилях»	
Тема 3 Применение химических веществ при тушении лесных пожаров	Содержание	
	1. Классы химикатов: растворы, эмульсии, пены, суспензии, твердые вещества	
	2. Основы огнетушащего эффекта	
	3. Расчеты по определению количества ингредиентов для приготовления рабочих растворов	
	4. Машины и аппараты для тушения пожаров огнегасящими химикатами	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 21 «Коллоидные растворы»	
Тема 4 Тактика ликвидации пожаров	Содержание	
	1. Устройство заградительных полос и канав.	
	2. Отжиг (встречный пал). Способы ускоренного проведения отжига	
	3. Техника создания опорных полос (вручную, почвообрабатывающими орудиями, химикатами, взрывчатыми веществами)	
	4. Зажигательные аппараты, особенности их применения	
	5. Тушение лесных пожаров с воздуха	
	6. Тушение пожаров искусственно вызываемыми осадками	
	7. Тактические приемы тушения лесных пожаров	
	8. Стадии ликвидации пожара: остановка горящей кромки, локализация, дотушивание, окарауливание	
	9. Особенности борьбы с пожарами различных видов	
	10. Ликвидация пожаров в горах	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 22 «Решение тактических ситуационных задач»	
Тема 5 Борьба с крупными лесными пожарами	Содержание	
	1. Особенности тушения крупных пожаров	
	2. Чрезвычайные областные (краевые) и районные комиссии по борьбе с лесными пожарами	
	3. Привлечение дополнительных сил и средств для борьбы с пожарами. Организа	

	ция оперативного управления тушением крупного пожара	
Тема 6	Содержание	
Охрана труда при тушении лесных пожаров	1. Требования охраны труда при борьбе с лесными пожарами. Перечень норматив но-правовой документации	
	2. Учет специфики лесных пожаров	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении ПМ2 03		
1. Презентация на тему: «Крупные лесные пожары - история и современность»		*
2. Презентация на тему: «Лесной пожар и его развитие»		
3 Презентация на тему: «Основные способы прекращения горения при тушении лесных пожаров»		
3. Презентация на тему: «Порядок применения условных графических обозначений при составлении схем реальных лесных пожаров»		
4. Презентация на тему: «Порядок применения условных графических обозначений при составлении документов предварительного планирования действий по тушению лесных пожаров»		
5. Сообщение на тему: Охрана труда и техника безопасности при тушении лесных пожаров		
Учебная практика ПМ 05		
Виды работ		
1. Отработка способов тушения лесных пожаров с использованием управляемого огня.		
2. Прогнозирование пожарной опасности на покрытых лесом площадях в темнохвойных лесах.		
3. Работа с конвекционными колонками.		
4. Планирование мероприятий по предупреждению возникновения пожаров в лесу.		
5. Отработка действий по проведению разведки лесного пожара.		
6. Отработка тактических приемов тушения лесных пожаров.		
7. Действия по тушению лесных пожаров с использованием химических веществ.		
8. Планирование мероприятий по снижению ущерба после пожара.		
9. Заполнение журнала инструктажей по технике безопасности при организации тушения низовых и верховых пожаров.		
10. Планирование мероприятий по предупреждению распространения лесных пожаров.		
11. Отработка действий по тушению почвенных (торфяных) пожаров.		
12. Определение пожарной опасности в лесу по условиям погоды. Шкала В.Г. Нестерова.		
13. Отработка действий по тушению лесных пожаров грунтом.		
14. Проведение расчета-обоснования экономических аспектов планирования противопожарных мероприятий.		

Производственная практика ПМ 05

Виды работ

1. Определение классов пожарной опасности по природным условиям
2. Определение классов пожарной опасности по условиям погоды
3. Разработка плана мероприятий по организации охраны лесов от пожаров
4. Разработка предупредительных противопожарных мероприятий
5. Отработка практических навыков по обнаружению лесных пожаров
6. Расчет сил и средств для тушения лесного пожара
7. Отработка способов тушения лесных пожаров
8. Решение тактических задач по тушению лесных пожаров
9. Отработка навыков применения технических средств пожаротушения
10. Определение размера вреда от лесного пожара
11. Работа с производственной документацией по тушению лесных пожаров

Всего:

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет предупреждения, оповещения и мониторинга чрезвычайных ситуаций

Доска графическая магнитная

Информационные стенды

АРМ (в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки)

Презентационный комплекс (стол, трибуна, ПК в комплекте, документ камера, интерактивная доска, проектор, акустическая система)

Лаборатория связи

Доска графическая магнитная

Телефонный аппарат

Мини-АТС

Информационные стенды - 2 шт.

АРМ (в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки)
– 15 шт.

Презентационный комплекс

Учебно-лабораторный комплекс средств связи и оповещения

Лаборатория информатики и информационных технологий

Доска графическая магнитная

АРМ (в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки)
– 21 шт.

Презентационный комплекс с интерактивной доской

Кабинет аварийно-спасательной и пожарной техники:

- Оснащенность помещения:

- Тренажер ПН-40

- Тренажер «КАМАЗ»

- Тренажер для подготовки водителя АЛ-50

- Тренажер для подготовки водителя АЛ-30

- Тренажер для подготовки водителя АКП-32

- Автотренажер грузового автомобиля
- Многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара
- Информационные стенды
- АРМ (в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки)

Лаборатория пожарной и аварийно-спасательной техники:

Оснащенность помещения:

- Установки моечные высокого давления
- Пылесосы автомобильные промышленные
- Шиномонтажные станки легковых автомобилей
- Шиномонтажные станки грузовых автомобилей
- Балансировочные станки легковых автомобилей
- Тележки для снятия, транспортировки, установки колес грузового автомобиля
- Аппараты для газосварки
- Компрессоры стационарные (50-100 л.)
- Компрессоры передвижные (50-100 л.)
- Комплекты приборов для обслуживания и ремонта аккумуляторных батарей
- Подъемники электрические (гидравлические от 3 т.)
- Компресометры для карбюраторных двигателей автомобилей
- Компресометры для дизельных двигателей автомобилей
- Люфтомеры для проверки свободного хода рулевого колеса автомобиля
- Плотномеры для замера температуры замерзания ОЖ - 1 шт.
- Домкраты гаражные 5-10 т.
- Домкраты подкатные 3 т.
- Верстаки слесарные двух тумбовые с тисками
- Стеллажи для укладки запасных частей (хранения материалов, брезентов)
- Тиски параллельные
- Пуско-зарядные устройства
- Манометры шинные
- Электролампы переносные
- Лампы паяльные
- Паяльники электрические

- Дрели электрические с патронами для сверления отверстий до 15 мм
- Станки сверлильные настольные с диаметром сверления до 12 мм
- Станки заточные настольные
- Наборы ключей гаечных торцевых
- Наборы ключей гаечных накидных

Гараж:

- Оснащенность помещения:
- Автомобиль штабной АШ-7
- Автоподъемник коленчатый пожарный АКП-32 (КАМАЗ-43118)
- АЦ-3,2 -40/4 (43253) на шасси КамАЗ модель 001-МС У354ВТ 24,
- Компрессор воздушный "Барос-700 ЭТ"
- Носимая цифровая радиостанция
- Шкаф для сушки пожарных рукавов
- Шкаф для сушки БОП
- Светофор транспортный светодиодный
- Информационные стенды

Кабинет тактики тушения пожаров и аварийно-спасательных работ:

- Презентационный комплекс
- Стол штаба пожаротушения
- Информационные стенды

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда:

- Информационные стенды
- АРМ (в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки)
- Проектор
- Экран

Лаборатория пожарной и аварийно-спасательной техники:

Оснащенность помещения:

- Установки моечные высокого давления
- Пылесосы автомобильные промышленные
- Шиномонтажные станки легковых автомобилей
- Шиномонтажные станки грузовых автомобилей
- Балансировочные станки легковых автомобилей
- Тележки для снятия, транспортировки, установки колес грузового

автомобиля

- Аппараты для газосварки
- Компрессоры стационарные (50-100 л.)
- Компрессоры передвижные (50-100 л.)
- Комплекты приборов для обслуживания и ремонта аккумуляторных

батарей

- Подъемники электрические (гидравлические от 3 т.)
- Компресометры для карбюраторных двигателей автомобилей
- Компресометры для дизельных двигателей автомобилей
- Люфтомеры для проверки свободного хода рулевого колеса

автомобиля

- Плотномеры для замера температуры замерзания ОЖ - 1 шт.
- Домкраты гаражные 5-10 т.
- Домкраты подкатные 3 т.
- Верстаки слесарные двух тумбовые с тисками
- Стеллажи для укладки запасных частей (хранения материалов,

брезентов)

- Тиски параллельные
- Пуско-зарядные устройства
- Манометры шинные
- Электролампы переносные
- Лампы паяльные
- Паяльники электрические
- Дрели электрические с патронами для сверления отверстий до 15 мм
- Станки сверлильные настольные с диаметром сверления до 12 мм
- Станки заточные настольные
- Наборы ключей гаечных торцевых
- Наборы ключей гаечных накидных

Кабинет предупреждения, оповещения и мониторинга чрезвычайных ситуаций

Трибуна

Стол овальный

Доска графическая магнитная – 1 шт.

Информационные стенды

АРМ (в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки)

– 13 шт.

Презентационный комплекс (стол, трибуна, ПК в комплекте, документ

камера, интерактивная доска, проектор, акустическая система) – 1 шт.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п 6.1.2.3 программы по профессии 20.01.01 Пожарный.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Смирнов А.П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары: учебное пособие для СПО / А.П.Смирнов, А.А.Смирнов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 124 с.
2. Матвеев П.М., Матвеев А.М. Лесная пирология [Текст]: учеб. пособие. Красноярск: СТИ, 2018. 92 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Щетинский Е.А. Тушение лесных пожаров. Пособие для лесных пожаров. Изд. 3-е, перераб. и доп. - М.:ВНИИЛМ, Ю2002 - 104 с.
2. Правила пожарной безопасности в лесах РФ. М.: Труд. 2019. 12с
3. Лесной кодекс РФ. Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006.
4. О введении в действие Лесного кодекса РФ. Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006.
5. О пожарной безопасности. Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994.
6. Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особоохраняемых природных территориях. Приказ МПР РФ № 181 от 16 июля 2007 г. Зарегистрировано в Минюсте РФ 3 сентября 2007 г. № 10084.
7. Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах. Постановление Правительства РФ № 417 от 30 июня 2007 г.
8. Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах. Постановление Правительства РФ № 414 от 29 июня 2007 г.
9. Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в места использования лесов. Приказ Минсельхоза № 549 от 22 декабря 2008 г. Зарегистрировано в Минюсте РФ под № 13763 15 апреля 2009 г.
10. «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды» Приказ Минсельхоза РФ № 532 от 16.12.2008 г. Зарегистрировано в Минюсте РФ под

3.2.3. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

1. Операционная система Calculate Linux Desktop (свободный лицензионный договор) или аналог.
2. Пакет офисных программ Libre Office (свободный лицензионный договор) или аналог.
3. Программа для просмотра электронных документов в формате PDF Adobe Reader.
4. Браузер Mozilla Firefox.
5. Архиватор 7zip.
6. Специальное программное обеспечение для подготовки диспетчерского персонала системы – 112

3.2.4. Перечень информационно-справочных систем и баз данных

1. Центральная ведомственная электронная библиотека МЧС России – ELIB.MCHS.RU (ip-адрес: 10.46.0.45).
2. Электронная библиотечная система «Знаниум» (URL: www.znanium.com).
3. Электронные научные журналы и базы данных Сибирского федерального университета (URL: libproxy.bik.sfu-kras.ru).
4. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги» (URL: www.biblio-online.ru).
5. Национальная электронная библиотека «НЭБ» (URL: <https://нэб.рф>).
6. Информационная система «Единое окно» (URL: window.edu.ru).
7. Международный научно-образовательный сайт EqWorld (URL: eqworld.ipmnet.ru/indexr.htm).
8. Электронная библиотека научных публикаций eLIBRARY.RU (URL: <https://elibrary.ru/>).
9. Информационно-правовая система «Консультант плюс» (URL: <http://www.consultant.ru/>).
10. Информационно-правовая система «Гарант» (URL: <https://www.garant.ru/>).
11. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия (URL: <https://sibpsa.ru/personal/personal.php>).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 5.1. Выполнять работы по тушению лесных (природных) пожаров.	<p>Знания: - требования охраны труда и обеспечения безопасности при осуществлении валочных работ, раскряжевке деревьев, расчистке захламленных участков в лесу, проведении работ по тушению пожаров в лесах (на территориях), загрязненных радионуклидами, проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров на территориях, где имеется опасность взрывов бое припасов и взрывчатых материалов, отравления токсическими веществами;</p> <p>- 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;</p> <p>- права и обязанности работников и руководителей лесопожарных подразделений и формирований, руководителя тушения лесного пожара, привлеченных к тушению лиц;</p> <p>- основные характеристики лесных (природных) пожаров, факторы, определяющие их поведение и распространение, необходимые для составления прогноза поведения и плана мероприятий по его тушению;</p> <p>- особенности тактики применения средств пожаротушения, выбора способов тушения с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий, текущего состояния пожара;</p> <p>- требования к подготовке, эксплуатации, применению, ремонтам и хранению ручных и механизированных средств пожаротушения, специальной техники, оборудования, индивидуального и группового снаряжения;</p> <p>- требования охраны труда и обеспечения безопасности при осуществлении работ по</p>	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)

	<p>тушению лесных (природных) пожаров;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>порядок организации полевого лагеря, сто янок автомобильной и тракторной техники, правила пребывания в лагере и на местах стоянок;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования, предъявляемые к лицам, привлеченным к тушению лесных (природных) пожаров; - требования законодательства Российской Федерации по проведению инструктажей привлеченных к тушению лиц; - наставления, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение охраны лесов и тушение лесных пожаров, привлечение граждан к работам по тушению 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; - осуществлять ориентирование в лесу по картам, лесопожарным схемам и приборам спутниковой навигации, спутниковым снимкам местности; - 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 	
--	---	--

	<p>применением пожарных машин, тракторной, бульдозерной и специальной техники, почвообрабатывающих орудий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать и применять схемы тушения лесных пожаров; - координировать ведение и вести радиосвязь между работниками, участвующими в тушении, руководителями лесопожарных подразделений (формирований), с экипажем воздушного судна, со специализированной диспетчерской службой лесничества; <p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 раскряжевки отдельно стоящих деревьев с использованием бензопил и ручных инструментов, механизированных средств, специальной техники; <p>- осуществлять наведение воздушного судна на кромку лесного (природного) пожара, отдельные выбранные объекты в лесу,</p>	
--	--	--

	временные посадочные площадки по радиосвязи	
	<p>Умения: - при проведении обследования лесного (природного) пожара идентифицировать основные характеристики и факторы, определяющие его поведение и распространение, необходимые для составления прогноза поведения и плана мероприятий по его тушению, самостоятельно;</p> <p>- 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;</p> <p>- осуществлять ориентирование в лесу по картам, лесопожарным схемам и приборам спутниковой навигации, спутниковым снимкам местности;</p> <p>- выбирать оптимальные методы и способы тушения на различных стадиях тушения лесного (природного) пожара, оптимальные тактические приемы с учетом лесорастительных, погодных, орографических условий;</p> <p>- 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;</p> <p>- читать и применять схемы тушения лесных пожаров;</p> <p>- координировать ведение и вести радиосвязь между работниками, участвующими в тушении, руководителями лесопожарных подразделений (формирований), с экипажем воздушного судна, со специализированной диспетчерской службой лесничества;</p> <p>- 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</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>

	<p>обеспечению жизнедеятельности в условиях кратковременного автономного пребывания в природной среде;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 раскряжевки 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; - планировать выполнение и выполнять работы по локализации и ликвидации лесного (природного) пожара, угрожающего населенным пунктам и объектам инфраструктуры 	
<p>ПК 5.2. Проводить поисковые и аварийные работы в лесу (в природной среде)</p>	<p>Знания: - нормативные правовые акты, регламентирующие проведение поиска и спасения пострадавших, проведение аварийных и спасательных мероприятий в труднодоступной местности и в лесу, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности взаимодействия и поддержания связи между участниками проведения поисковых и аварийно-спасательных мероприятий; - требования по обеспечению безопасности пребывания на месте происшествия; - особенности организации проведения и проведение аварийно-спасательных работ в труднодоступной местности и в лесу, в 	<p>Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)</p>

	<p>природной среде;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила ведения радиосвязи при возникновении экстремальной ситуации с членами поисковых групп и аварийно-спасательных формирований, подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации и единой дежурнодиспетчерской службой; оборудование, технику, используемые для организации и проведения поиска в природной среде, в том числе звуковые маяки (сирены), светозвуковые сигнальные ракеты; - оборудование, технику, используемые для организации и проведения аварийно-спасательных работ в природной среде; - требования, предъявляемые к организации временных посадочных площадок вертолетов, мест приема и отправки пострадавших водным, авиационным и наземным транспортом; - особенности взаимодействия и коммуникации с подразделениями пожарной охраны 	
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать выполнение мероприятий участниками осмотров местности разными методами в целях поиска пострадавших; - планировать проведение и проводить поиск потерявшегося в лесу человека (группы людей); - координировать ведение и вести радиосвязь при возникновении экстремальной ситуации, в том числе с членами поисковых групп и аварийноспасательных формирований, подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации и единой дежурно-диспетчерской службой; - выполнять обязанности по поиску и спасению людей в чрезвычайных ситуациях, возникших вследствие лесных пожаров, при воздействии стресса, неблагоприятных факторов; - определять приоритетные зоны поиска и планирование маршрута поиска, самостоятельно и в составе группы; - выбирать необходимые для поиска оснащение, снаряжение и оборудование, контролировать их работу; - определять и устранять факторы риска при передвижении в природной среде; - управлять оказанием и непосредственно оказывать первую помощь до оказания 	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>

	<p>медицинской помощи на месте происшествия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - координировать выполнение работ и выполнять работы по эвакуации пострадавших в условиях труднопроходимой и лесной местности с учетом доступности видов транспорта; - планировать выполнение работ и выполнять работы по поиску и подготовке площадки для посадки вертолета, мест причаливания водного транспорта, стоянки наземного транспорта; - планировать и проводить работы по обеспечению безопасности пребывания на месте происшествия (затушить очаги огня, оградить опасные места); <p>организовывать и осуществлять сбор информации об обстоятельствах происшествия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять коммуникацию с членами подразделений пожарной охраны 	
<p>ПК 5.3. Выполнять работы по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров</p>	<p>Знания: - наставления, нормативные правовые акты, локальные акты организации, регламентирующие предупреждение и тушение природных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы защиты населенных пунктов от лесных (природных) пожаров и минимизации вероятного ущерба от них; - тактику тушения природных и лесных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры; - особенности действий работников пожарной охраны, применения пожарных машин (пожарных автоцистерн), водоплавающего оборудования при тушении пожаров в населенных пунктах; - противопожарные режимы и виды чрезвычайных ситуаций; - особенности управления и взаимодействия силами и средствами пожаротушения при тушении природных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций; - права и обязанности граждан в области обеспечения противопожарного режима и пожарной безопасности в части, касающейся снижения угроз возникновения природных пожаров; 	<p>Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)</p>

	<p>- права, обязанности и ответственность работников подразделений пожарной охраны в области обеспечения противопожарного режима и пожарной безопасности, тушения природных пожаров;</p> <p>наставления, нормативные правовые акты, локальные акты организации, регламентирующие проведение мероприятий по охране лесов от пожаров, проведение профилактических и подготовительных мероприятий в лесу, правила взаимодействия участников;</p> <p>- требования к подготовке, эксплуатации, применению, ремонтам и хранению ручных и механизированных средств, специальной техники, оборудования, предназначенных для выполнения профилактических и подготовительных работ, наблюдения за пожарной опасностью и лесными пожарами, индивидуального и группового снаряжения;</p> <p>- требования охраны труда и обеспечения безопасности при переходах и пребывании в лесу, передвижениях наземным, водным и авиационным транспортом, на отдыхе в полевых условиях;</p> <p>- особенности использования и эксплуатации пожарных наблюдательных пунктов и вышек;</p> <p>- требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении расчистки захламленных участков леса, при регулировании породного состава лесных насаждений, при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий с помощью ручных и механизированных технических средств, специальной техники;</p> <p>- технологии создания противопожарных барьеров, мест и зон отдыха в лесу, преград, дорог противопожарного назначения;</p> <p>- - требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и лесных горючих материалов с помощью зажигательных аппаратов и специальных средств, специальной техники</p>	
	<p>Умения: - планировать выполнение и выполнять работы по реализации противопожарных мероприятий,</p>	<p>Практическая работа (Экспертное</p>

	<p>препятствующих распространению лесного (природного) пожара на населенные пункты, объекты инфраструктуры с учетом особенностей, правовых режимов, соблюдения прав граждан, в составе группы;</p> <p>- планировать выполнение и выполнять работы по регулированию запасов пожароопасных горючих материалов растительного происхождения;</p> <p>планировать выполнение и выполнять работы по информированию населения о возникновении угрозы лесных (природных) пожаров и возможных негативных последствиях, мероприятиях по минимизации негативных последствий;</p> <p>- оценивать уровень природной пожарной опасности участка леса (местности), уровень пожарной опасности по условиям погоды, степень захламленности лесных (природных) участков;</p> <p>- планировать выполнение работ и выполнять работы по проведению патрулирования лесных участков наземным транспортом, пешком с целью определения пожарной опасности и обнаружения лесных (природных) пожаров, в том числе использованием специальных технических средств;</p> <p>- планировать выполнение работ и проводить работы по расчистке захламленных участков леса от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения, созданию и обновлению противопожарных барьеров с помощью ручных и механизированных технических средств, специальной техники;</p> <p>- планировать выполнение работ и проводить работы по проведению профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и лесных горючих материалов с помощью зажигательных аппаратов и специальных средств, специальной техники;</p>	наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 5.4. Выполнять работы по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров,	<p>Знания: - технологии проведения профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и лесных горючих материалов с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий с помощью ручных и механизированных технических средств, специальной техники;</p> <p>- требования охраны труда и обеспечения</p>	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)

<p>обеспечению пожарной безопасности в лесах с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники</p>	<p>безопасности при осуществлении валочных работ, раскряжке леса, при удалении кустарников, обрезке сучьев с помощью ручных и механизированных средств, специальной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении профилактических и подготовительных мероприятий в лесах (на территориях), загрязненных радионуклидами; - требования охраны труда и обеспечения безопасности при проведении профилактических и подготовительных мероприятий в лесах (на территориях), где имеется опасность взрывов боеприпасов и взрывчатых материалов, отравления токсическими веществами; - особенности осуществления взаимодействия с целевыми группами людей (населения) малой численности, ведения пропаганды противопожарных знаний; - порядок взаимодействия с представителями средств массовой информации 	
	<p>Умения: - планировать и вести пропаганду противопожарных знаний среди населения путем организации и проведения встреч, бесед, распространения информационных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и вести пропаганду противопожарных знаний среди населения путем организации и проведения встреч, бесед, распространения информационных материалов 	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет- ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач 	
<p>ОК 03.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые 	

<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p>решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>	
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик</p>	

антикоррупционно го поведения		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережени ю, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	эффективность использования информационнокоммуникационных технологий в профессиональ- ной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности	Эффективность использования в профессиональной деятельности основ финансовой грамотности	

