

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
35.02.01 ЛЕСНОЕ И ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию (далее – СПО) по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (далее – специальность).

1.2. Получение СПО по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования (далее вместе – образовательная организация).

1.3. При разработке программы подготовки специалистов среднего звена (далее – образовательная программа) образовательная организация формирует требования к результатам ее освоения в части профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов, перечень которых представлен в приложении № 1 к настоящему ФГОС СПО.

1.4. Содержание СПО по специальности определяется образовательной программой, разрабатываемой и утверждаемой образовательной организацией самостоятельно в соответствии с настоящим ФГОС СПО.

1.5. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 14 – Лесное хозяйство, охота¹.

¹ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

1.6. Обучение по образовательной программе в образовательной организации осуществляется в очной и очно-заочной формах.

1.7. При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.8. Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.9. Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом образовательной организации.

Реализация образовательной программы образовательной организацией, расположенной на территории республики Российской Федерации, может осуществляться на государственном языке республики Российской Федерации в соответствии с законодательством республик Российской Федерации. Реализация образовательной программы на государственном языке республики Российской Федерации не должна осуществляться в ущерб государственному языку Российской Федерации².

1.10. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев**;

на базе среднего общего образования – **2 года 10 месяцев**.

² См. статью 14 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 6, ст. 562, ст. 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, № 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; № 14, ст. 2008, № 18, ст. 2625; № 27, ст. 3951, ст. 3989; № 29, ст. 4339, ст. 4364; № 51, ст. 7241; 2016, № 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 72, ст. 78; № 10, ст. 1320; № 23, ст. 3289, ст. 3290; № 27, ст. 4160, ст. 4219, ст. 4223, ст. 4238, ст. 4239, ст. 4245, ст. 4246, ст. 4292).

Срок получения образования по образовательной программе в *очно-заочной форме обучения*, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения:

не более чем на 1,5 года при получении образования на базе основного общего образования;

не более чем на 1 год при получении образования на базе среднего общего образования.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Конкретный срок получения образования и объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, в *очно-заочной форме обучения*, а также по индивидуальному учебному плану определяются образовательной организацией самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

1.11. Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

1.12. Образовательная организация разрабатывает образовательную программу в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации

от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861) и с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № 32461), от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955) и от 25 ноября 2016 г. № 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662):

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

II. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III настоящего ФГОС СПО, и должна составлять не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО (далее – основные виды деятельности), углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы образовательная организация определяет

самостоятельно в соответствии с требованиями настоящего пункта, а также с учетом примерной основной образовательной программы (далее – ПООП).

2.2. Образовательная программа имеет следующую структуру:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

математический и общий естественнонаучный цикл;

общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО.

Таблица № 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
	при получении квалификации специалиста среднего звена <i>«Специалист лесного и лесопаркового хозяйства»</i>
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144
Общепрофессиональный цикл	не менее 612
Профессиональный цикл	не менее 1728
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	4464
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с	5940

требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	
---	--

2.3. Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП по соответствующей специальности.

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией может быть применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 – 36 академическим часам.

2.4. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного Таблицей № 1 настоящего ФГОС СПО, в очно-заочной форме обучения – не менее 25 процентов.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

2.5. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

2.6. При формировании образовательной программы образовательная организация должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

2.7. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения должно предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

2.8. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

2.9. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

3.2. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее – ОК):

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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

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 языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО.

Таблица № 2

Соотнесение основных видов деятельности и квалификаций специалиста среднего звена при формировании образовательной программы

Основные виды деятельности	Наименование квалификации(й) специалиста среднего звена
Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте.:	Специалист лесного и лесопаркового хозяйства
Планирование, организация и контроль работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте	Специалист лесного и лесопаркового хозяйства
Техническое и организационное обеспечение выполнения работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	Специалист лесного и лесопаркового хозяйства
Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества	Специалист лесного и лесопаркового хозяйства
Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных	Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

работ).	
---------	--

3.4. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими основным видам деятельности, указанным в Таблице № 2 настоящего ФГОС СПО:

3.4.1. Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте.:

ПК 1.1. Выращивание семян в открытом грунте

ПК 1.2. Выращивание семян древесных и кустарниковых пород в закрытом грунте.

ПК 1.3. Выращивание саженцев в школьном отделении питомника

ПК 1.4. Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород способом черенкования

ПК 1.5. Выращивание привитого посадочного материала

ПК 1.6. Выращивание семян с закрытой корневой системой

3.4.2. Планирование, организация и контроль работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте

ПК 2.1. Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию семян в открытом грунте.

ПК 2.2. Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию семян древесных и кустарниковых пород в закрытом грунте

ПК 2.3. Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию саженцев в школьном отделении питомника

ПК 2.4. Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород способом черенкования

ПК 2.5. Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию привитого посадочного материала

ПК 2.6. Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию семян с закрытой корневой системой

3.4.3. Техническое и организационное обеспечение выполнения работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры

ПК 3.1. Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий

ПК 3.2. Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры

ПК 3.3. Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий

3.4.4. Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества

ПК 4.1. Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества

ПК 4.2. Сбор и обобщение информации по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на уровне лесничества

ПК 4.3. Внесение информации в государственный лесной реестр (ГЛР) и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней

ПК 4.4. Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий

3.4.5. Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ).

ПК 5.1. Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна авиационных работ по охране и защите лесов

ПК 5.2. Руководство проведением поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ подразделениями парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы)

ПК 5.3. Руководство выполнением работ по тушению лесных (природных) пожаров лесопожарными формированиями

ПК 5.4. Руководство выполнением работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, мониторингу пожарной опасности в лесах лесопожарными формированиями

ПК 5.5. Руководство десантированием подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов

ПК 5.6. Проведение работ по защите лесов от вредных организмов

3.5. Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы представлены в приложении № 2 к настоящему ФГОС СПО.

3.6. Образовательная организация самостоятельно планирует результаты обучения по отдельным дисциплинам, модулям и практикам, которые должны быть соотнесены с требуемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников). Совокупность запланированных результатов обучения должна обеспечивать выпускнику освоение всех ОК и ПК в соответствии с получаемой квалификацией специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы.

4.2. Общесистемные требования к условиям реализации образовательной программы.

4.2.1. Образовательная организация должна располагать на праве собственности или ином законном основании материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом ПООП.

4.2.2. В случае реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, требования к реализации образовательной программы должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого образовательными организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой формы.

4.2.3. В случае реализации образовательной программы на созданных образовательной организацией в установленном порядке в иных организациях кафедрах или иных структурных подразделениях требования к реализации образовательной программы должны обеспечиваться совокупностью ресурсов указанных организаций.

4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы.

4.3.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

4.3.2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, допускается применение специально оборудованных помещений, их виртуальных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ПК.

4.3.3. Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

4.3.4. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке).

4.3.5. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

4.3.6. Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

4.3.7. Рекомендации по иному материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы определяются ПООП.

4.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

4.4.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

4.4.2. Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

4.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.

4.5.1. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

4.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы.

4.6.1. Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

4.6.2. В целях совершенствования образовательной программы образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения,

иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации.

4.6.3. Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться при проведении работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Приложение № 1
к ФГОС СПО по специальности
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной
деятельности выпускников образовательной программы среднего
профессионального образования
по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
10.005	Профессиональный стандарт «Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1159н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40845)
14.011	Профессиональный стандарт «Мастер питомника», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 июня 2018 года N 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 июля 2018 г., регистрационный № 51649)
14.012	Профессиональный стандарт «Инженер по лесопользованию», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 года N 566н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 сентября 2018 г., регистрационный № 52178)
14.014	Профессиональный стандарт «Лётчик-наблюдатель», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 октября 2018 года N 664н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2018 г., регистрационный № 52667)

Приложение № 2
К ФГОС СПО по специальности
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Код по Перечню профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2013 г., регистрационный № 29322), с изменениями внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 декабря 2013 г. № 1348 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2014 г., регистрационный № 31163), от 28 марта 2014 г. № 244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 апреля 2014 г., регистрационный № 31953), от 27 июня 2014 г. № 695 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 июля 2014 г., регистрационный № 33205)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2
11359	Вальщик леса
12478	Изготовитель художественных изделий из дерева
12483	Изготовитель художественных изделий из лозы
13376	Лесовод
15385	Обрубщик сучьев
17531	Рабочий зеленого хозяйства

17710	Рамщик
17755	Раскряжевщик
17938	Резчик по дереву и бересте
18783	Станочник деревообрабатывающих станков
19203	Тракторист

Приложение № 3
к ФГОС СПО по специальности
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной
деятельности выпускников образовательной программы среднего
профессионального образования
по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности
образовательной программы среднего профессионального образования по
специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
<p>Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте.:</p>	<p>знать: Порядок подготовки почвы по системам черного пара, раннего пара, сидерального и занятого пара Свойства и порядок применения гербицидов, используемых для уничтожения сорняков в паровых полях, сроки обработки Виды минеральных и органических удобрений, их характеристики и нормы внесения Мелиоранты почвенные известковые, удобрения, способы их внесения Оборудование и механизмы, применяемые для внесения удобрений, гербицидов в паровых полях, посевном отделении Способы предпосевной подготовки почвы Схемы севооборотов Сроки и схемы посева семян древесных и кустарниковых пород, нормы высева и глубина заделки семян Способы ухода за посевами Меры безопасности при работе с пестицидами и агрохимикатами Технологию подрезки корней Профилактические и истребительные меры борьбы с вредными организмами (грибными болезнями и вредителями сеянцев) Машины и механизмы, применяемые при выращивании сеянцев в открытом грунте Способы защиты посевов от грызунов и птиц Инструкции по эксплуатации используемых в работе машин, механизмов и оборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности Микроклиматические условия теплиц Виды субстрата для теплицы Севообороты и продолжительность использования субстрата в теплице Показатели качества семян древесных и кустарниковых пород</p>

	<p>Способы заготовки семян</p> <p>Сроки и нормы посева семян</p> <p>Виды и режимы уходов за посевами</p> <p>Болезни сеянцев в закрытом грунте</p> <p>Препараты и режимы обработки, применяемые для борьбы с вредными организмами в закрытом грунте</p> <p>Нормы и время внесения минеральных удобрений, микроэлементов в субстраты</p> <p>Машины, механизмы, оборудование для выращивания сеянцев</p> <p>Схемы севооборотов</p> <p>Особенности подготовки почвы в школьном отделении</p> <p>Требования к посадочному материалу и способам его подготовки для пересадки в школьное отделение</p> <p>Схемы размещения растений в уплотненных и комбинированных школах</p> <p>Способы ухода за саженцами, сроки, периодичность и агротехника проведения</p> <p>Систему борьбы с сорняками</p> <p>Режимы полива и подкормки саженцев</p> <p>Профилактические и истребительные меры борьбы с вредителями и болезнями саженцев</p> <p>Культивационные сооружения для черенкования (парники, теплицы), их конструктивные особенности</p> <p>Микроклимат в средах укоренения</p> <p>Состав субстрата в культивационных сооружениях</p> <p>Виды маточных плантаций для заготовки черенков</p> <p>Технологию посадки черенков в культивационных сооружениях: схемы, глубина посадки, сроки посадки</p> <p>Способы повышения сохранности укорененных черенков при перезимовке</p> <p>Технологию укоренения черенков в открытом грунте</p> <p>Способы применения регуляторов роста растений для обработки черенков перед посадкой</p> <p>Технологию пересадки и доращивания укорененных черенков в школьном отделении, сроки, густота и схемы пересадки</p> <p>Агротехнику выращивания черенковых саженцев в школьном отделении питомника: орошение, подкормка, уничтожение сорняков, рыхление почвы, борьба с вредными организмами</p> <p>Оборудование, средства механизации для заготовки черенков и выращивания черенковых саженцев</p> <p>Требования к плодородию почв, их механическому составу и влажности для закладки маточных плантаций</p> <p>Виды посадочного материала для закладки маточных плантаций и схемы их размещения</p> <p>Системы подготовки почвы и внесения агрохимикатов и гербицидов на маточных плантациях</p> <p>Мероприятия по уходу за почвой</p> <p>Сроки заготовки и способы хранения привойного материала</p> <p>Способы и сроки прививок</p> <p>Расходный материал, приспособления и устройства для прививок</p> <p>Сроки удаления обвязки прививок и обрезки подвоя</p> <p>Способы подготовки привитых саженцев к перезимовке</p>
--	--

	<p>Технологию доращивания привитых саженцев</p> <p>Требования охраны труда, правила пожарной и экологической безопасности</p> <p>Материалы и оборудование для производства сеянцев</p> <p>Агротехнику выращивания сеянцев с закрытой корневой системой</p> <p>Сроки заготовки торфа</p> <p>Принципы работы линий по приготовлению субстрата, заполнению ячеек и посеву семян</p> <p>Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов и оборудования</p> <p>Принципы работы поливного оборудования</p> <p>Пестициды и агрохимикаты, применяемые при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой</p> <p>Требования к качеству семян для посева</p> <p>Оборудование для полива, способы и режимы полива</p> <p>Вредители и болезни сеянцев, их признаки</p> <p>Оптимальные режимы температуры и влажности при прорастании семян и уходах за всходами и сеянцами</p> <p>Способы подготовки семян к посеву</p> <p>Технические условия на сеянцы</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности, индивидуальные средства защиты</p> <p>уметь:</p> <p>Осуществлять рыхление почвы, уничтожение сорняков механизированным и ручным способом, подкормку (корневую и внекорневую), полив, отенение и мульчирование всходов</p> <p>Применять разрешенные препараты для борьбы с болезнями и вредителями сеянцев</p> <p>Производить предпосевную подготовку семян</p> <p>Работать с пестицидами и агрохимикатами</p> <p>Осуществлять посев семян</p> <p>Осуществлять агротехнические мероприятия по выращиванию сеянцев</p> <p>Выбирать места для устройства теплиц</p> <p>Готовить субстрат для теплиц</p> <p>Осуществлять посев семян механизированным или ручным способом</p> <p>Производить полив механизированным или ручным способом, прополку и подкормку сеянцев</p> <p>Работать с химическими препаратами в условиях закрытого грунта</p> <p>Регулировать микроклимат в теплице</p> <p>Подбирать и использовать расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Выполнять агротехнические мероприятия при подготовке почвы и уходе за почвой на полях севооборота</p> <p>Применять гербициды при уходе за почвой в паровых полях и при выращивании саженцев</p> <p>Выполнять агротехнические мероприятия по выращиванию саженцев в комбинированных и уплотненных школах</p> <p>Подбирать и использовать расходные материалы, инструмент,</p>
--	--

	<p>оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Регулировать микроклимат в средах укоренения культивационного сооружения</p> <p>Осуществлять заготовку черенков</p> <p>Выращивать черенковые саженцы в культивационных сооружениях и открытом грунте</p> <p>Применять регуляторы роста растений</p> <p>Закладывать маточную плантацию для заготовки черенков</p> <p>Подбирать и использовать расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Определять пригодность растущих деревьев для заготовки привойного материала</p> <p>Выполнять прививки древесных пород</p> <p>Пользоваться инструментами и приспособлениями для прививок</p> <p>Осуществлять заготовку привойного материала</p> <p>Выполнять уход за привитыми саженцами</p> <p>Оценивать качество привитых саженцев</p> <p>Обслуживать линии по приготовлению субстрата, высеву семян, поливную систему</p> <p>Осуществлять заготовку семян, семенного сырья</p> <p>Осуществлять подготовку семян к посеву</p> <p>Выполнять агротехнические мероприятия по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой</p> <p>Осуществлять сортировку и оценку качества сеянцев</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>Выполнении основной и предпосевной подготовки почвы</p> <p>Отборе образцов для проведения анализа почвы</p> <p>Внесении агрохимикатов при основной и предпосевной подготовке почвы</p> <p>Проведении предпосевной подготовки семян</p> <p>Осуществлении посева семян</p> <p>Осуществлении ухода за посевами</p> <p>Проведении мер борьбы с вредными организмами (грибными болезнями и вредителями сеянцев)</p> <p>Осуществлении мероприятий по защите сеянцев от неблагоприятных погодных условий</p> <p>Выполнении мер по защите посевов от грызунов и птиц</p> <p>Подборе и подготовке субстрата для теплиц</p> <p>Обследовании почвы на наличие вредных организмов и болезней</p> <p>Проведении предпосевной подготовки семян</p> <p>Осуществлении посева семян в теплицах</p> <p>Проведении уходов за посевами</p> <p>Проведении мер борьбы с болезнями сеянцев в теплице</p> <p>Проведении работ по выкопке сеянцев, их хранению</p> <p>Выполнении основной и предпосадочной подготовки почвы</p> <p>Осуществлении ухода за почвой на полях севооборота</p> <p>Проведении обработки почвы гербицидами в паровых полях</p> <p>Внесении в почву органических удобрений, известковых мелиорантов</p>
--	--

	<p>Выполнении посадки сеянцев в уплотненную или комбинированную школу</p> <p>Выполнении ухода за саженцами</p> <p>Осуществлении профилактических и истребительных мер борьбы с вредными организмами</p> <p>Осуществлении работ по выкопке саженцев, их хранению</p> <p>Проведении заготовки черенков и их хранения до посадки</p> <p>Выполнении работ при черенковании</p> <p>Осуществлении посадки черенков для укоренения, обработка регуляторами роста</p> <p>Осуществлении мер по сохранению укорененных черенков при перезимовке</p> <p>Пересадке укорененных черенков в школьное отделение</p> <p>Проведении агротехнических приемов выращивания саженцев</p> <p>Выполнении работ по выкопке саженцев, их временному и длительному хранению</p> <p>Осуществлении мероприятий по подбору участка и закладке маточных плантаций</p> <p>Проведении мероприятий по подбору растущих деревьев для заготовки привойного материала</p> <p>Осуществлении заготовки привойного материала</p> <p>Проведении прививок</p> <p>Проведении ухода за привитыми саженцами и их выращивание</p> <p>Проведении подготовительных работ в теплице</p> <p>Приготовлении субстрата</p> <p>Заполнении кассет субстратом</p> <p>Подготовке семян к посеву</p> <p>Посеве семян</p> <p>Транспортировании контейнеров в теплицу</p> <p>Проращивании семян, прореживание и дополнение ячеек</p> <p>Прополке посадочного материала в кассетах</p> <p>Поливе и внесении подкормок</p> <p>Проветривании и закаливании сеянцев</p> <p>Проведении мероприятий по защите сеянцев от вредных организмов и болезней</p> <p>Выполнении работ по выкопке сеянцев</p> <p>Сортировке, упаковке, хранении сеянцев</p>
<p>Планирование, организация и контроль работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте</p>	<p>знать:</p> <p>Микроклиматические условия теплиц</p> <p>Конструкции теплиц, их типы, характеристики покрытий</p> <p>Виды субстрата для теплицы</p> <p>Показатели физических и агрохимических свойств применяемых в теплице субстратов и их состав</p> <p>Свойства субстрата в зависимости от географического положения питомника</p> <p>Севообороты и продолжительность использования субстрата в теплице</p> <p>Показатели качества семян древесных и кустарниковых пород</p> <p>Способы заготовки семенного сырья и семян</p> <p>Сроки и нормы посева семян, биологически и экономически выгодная густота и схемы посевов в зависимости от рода древесных и кустарниковых пород</p>

	<p>Виды и режимы уходов за посевами</p> <p>Болезни сеянцев в закрытом грунте</p> <p>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Российской Федерации для закрытого грунта</p> <p>Особенности субстратов для выращивания отдельных видов древесных и кустарниковых пород</p> <p>Нормы и время внесения минеральных удобрений, микроэлементов в субстраты</p> <p>Машины, механизмы, оборудование для выращивания сеянцев в закрытом грунте</p> <p>Сроки выкопки сеянцев, способы и режимы их хранения до реализации или посадки</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты, стандарты по вопросам выращивания посадочного материала в закрытом грунте</p> <p>Способы подготовки почвы в школьном отделении в сравнении с посевным отделением питомника</p> <p>Схемы севооборотов в школьном отделении питомника</p> <p>Технологии основной и предпосадочной подготовки почвы</p> <p>Названия (марки) удобрений, почвенных мелиорантов, применяемых на сидеральных и паровых полях, в зависимости от особенностей выращиваемых пород и состава почв</p> <p>Требования к посадочному материалу и способам его подготовки для пересадки в школьное отделение</p> <p>Сроки выкопки саженцев, способы их хранения до реализации</p> <p>Сроки и способы формирования кроны саженцев декоративных пород для озеленения</p> <p>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации</p> <p>Меры по предупреждению повреждений древесных пород гербицидами, особенности применения гербицидов при выращивании саженцев из черенков</p> <p>Особенности выращивания саженцев древесных пород для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения</p> <p>Машины, механизмы, оборудование, применяемые для выращивания саженцев в школьном отделении питомника</p> <p>Технические условия на саженцы</p> <p>Руководство заготовкой черенков и их хранением до посадки</p> <p>Планирование и контроль работ по черенкованию и выращиванию черенковых саженцев</p> <p>Ведение опытной работы по перспективным направлениям закладки маточных плантаций, отбору растущих деревьев для заготовки черенков и применению новых агроприемов выращивания черенковых саженцев</p> <p>Составление рабочих планов на периоды работ по выращиванию черенковых саженцев</p> <p>Руководство работами по размещению культивационных сооружений для выращивания черенковых саженцев</p> <p>Цели вегетативного размножения растений способом прививки</p> <p>Виды маточных плантаций для заготовки черенков и способы их создания</p> <p>Требования к почвам плантаций и способам их подготовки</p>
--	---

	<p>Технологию выращивания привитого посадочного материала</p> <p>Маркировка привитых саженцев</p> <p>Агрохимикаты, гербициды и средства защиты от вредных организмов. применяемые при эксплуатации маточных плантаций</p> <p>Особенности выращивания привитого посадочного отдельных древесных пород</p> <p>материала</p> <p>Различия в технологическом режиме прививок и последующего выращивания привитых саженцев отдельных древесных пород в условиях закрытого и открытого грунта</p> <p>Требования к конструкциям теплиц для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой</p> <p>Технические условия на субстрат для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой</p> <p>Особенности выращивания сеянцев с закрытой корневой системой</p> <p>Технологию работы по приготовлению субстрата, заполнению ячеек и посеву семян</p> <p>Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов и оборудования</p> <p>Особенности пестицидов и агрохимикатов, применяемых при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой</p> <p>Требования к качеству семян для посева</p> <p>Виды оборудования для полива, режимы полива</p> <p>Особенности борьбы с вредителями и болезнями сеянцев</p> <p>Оптимальные режимы температуры и влажности при прорастании семян и уходах за всходами и сеянцами</p> <p>Технологию работ по подготовке семян к посеву</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности, индивидуальные средства защиты</p> <p>уметь:</p> <p>Выбирать места для устройства теплиц, их конструкции и размеры</p> <p>Составлять рабочие планы на периоды работ в теплице</p> <p>Подбирать и использовать пестициды и агрохимикаты в условиях закрытого грунта</p> <p>Подбирать средства механизации и оборудование для проведения агротехнических мероприятий в закрытом грунте</p> <p>Оценивать качество выполнения технологических операций и выращиваемых сеянцев в закрытом грунте</p> <p>Работать с химическими препаратами в условиях закрытого грунта</p> <p>Определять годовую потребность семян для выращивания посадочного материала в теплице</p> <p>Подбирать расходные материалы, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ в закрытом грунте</p> <p>Составлять рабочие планы на периоды работ в школьном отделении питомника</p> <p>Составлять схемы размещения саженцев в комбинированных и уплотненных школах</p> <p>Использовать пестициды и агрохимикаты при выращивании саженцев Производить расчет доз применяемых агрохимикатов</p> <p>Оценивать качество выполняемых агротехнических мероприятий в школьном отделении питомника</p>
--	--

	<p>Подбирать машины, механизмы, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Собирать информацию о технологиях выращивания черенковых саженцев</p> <p>Определять площадь маточной плантации и необходимое количество маточных деревьев на ней с учетом годовой потребности в черенках</p> <p>Подбирать расходные материалы, инструмент, оборудование и средства механизации для черенкования и выращивания черенкового посадочного материала, определять потребность в них</p> <p>Оценивать качество выполняемых работ и выращиваемого посадочного материала</p> <p>Осуществлять контроль правильности подбора и подготовки подвоя и привоя, техники выполнения прививок, последующих уходов за растениями и сроков выполнения работ</p> <p>Разрабатывать технологии подготовки почв маточных плантаций, схемы севооборотов и размещения маточных растений, режимы внесения агрохимикатов</p> <p>Разрабатывать технологические посадочного материала карты выращивания привитого</p> <p>Подбирать расходные материалы, инструменты и оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Оценивать качество работ, выполняемых при прививках и выращивании привитых саженцев</p> <p>Осуществлять контроль обслуживания линий по приготовлению субстрата, высева семян, поливной системы</p> <p>Определять потребность в семенах, семенном сырье</p> <p>Оценивать качество работ по подготовке семян к посеву</p> <p>Оценивать качество агротехнических мероприятий по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>Определении годовой потребности в посадочном материале и продуцирующей площади теплицы</p> <p>Планировании и контроле выполнения подготовки субстрата для теплицы</p> <p>Разработке режимов уходов за посевами (полива, проветривания, прополке и подкормке посевов, профилактических мер борьбы с вредными организмами)</p> <p>Планировании и контроле предпосевной подготовки семян, руководство ею</p> <p>Планировании и контроле посева семян в теплицах</p> <p>Планировании и контроле уходов за посевами</p> <p>Разработке и руководстве проведением мер борьбы с вредными организмами в теплице</p> <p>Планировании и контроле работ по выкопке сеянцев в теплице и их хранению</p> <p>Ведении опытной работы по применению новых агроприемов, направленных на увеличение выхода посадочного материала и его качества</p> <p>Подборе ассортимента древесных и кустарниковых пород для</p>
--	--

	<p>выращивания в школьном отделении питомника Контроле основной и предпосадочной подготовки почвы Планировании и контроле ухода за почвой на полях севооборотов, руководство им</p> <p>Планировании севооборотов в школьном отделении питомника с учетом сроков выращивания саженцев и ассортимента выращиваемых пород</p> <p>Руководстве посадкой сеянцев в уплотненную и комбинированную школу</p> <p>Руководстве выполнением мероприятий по уходу за саженцами Планировании и контроле осуществления профилактических и истребительных мер борьбы с вредными организмами, руководство им</p> <p>Руководстве заготовкой черенков и их хранением до посадки Планировании и контроле работ по черенкованию и выращиванию черенковых саженцев</p> <p>Ведении опытной работы по перспективным направлениям закладки маточных плантаций, отборе растущих деревьев для заготовки черенков и применению новых агроприемов выращивания черенковых саженцев</p> <p>Составлении рабочих планов на периоды работ по выращиванию черенковых саженцев</p> <p>Руководстве работами по размещению культивационных сооружений для выращивания черенковых саженцев</p> <p>Руководстве заготовкой черенков и их хранением до посадки Планировании и контроле работ по черенкованию и выращиванию черенковых саженцев</p> <p>Ведении опытной работы по перспективным направлениям закладки маточных плантаций, отборе растущих деревьев для заготовки черенков и применению новых агроприемов выращивания черенковых саженцев</p> <p>Составлении рабочих планов на периоды работ по выращиванию черенковых саженцев</p> <p>Руководстве работами по размещению культивационных сооружений для выращивания черенковых саженцев</p> <p>Планировании и контроле мероприятий по подбору участка и закладке маточных плантаций для заготовки привоев</p> <p>Планировании и контроле мероприятий по подбору растущих деревьев для заготовки привойного материала</p> <p>Руководстве заготовкой привойного материала</p> <p>Подготовке рабочих планов-графиков на выполнение работ по выращиванию привитого посадочного материала</p> <p>Планировании и контроле мероприятий по уходу за привитыми саженцами и их последующему выращиванию</p> <p>Планировании и контроле подготовительных работ в теплице</p> <p>Планировании и контроле мероприятий по заготовке торфа и приготовлению субстрата</p> <p>Руководстве работами по подготовке семян к посеву</p> <p>Планировании и контроле работ по посеву семян</p> <p>Планировании и контроле мероприятий по проращиванию семян</p> <p>Руководстве работами по поливу и внесению подкормок</p> <p>Планировании и контроле выполнения мероприятий по защите</p>
--	---

	сеянцев от вредных организмов
<p>Техническое и организационное обеспечение выполнения работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>знать: Государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий Методы среднесрочного и оперативного планирования производства работ по благоустройству и озеленению территорий Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий Технологию ведения строительства объектов ландшафтной архитектуры, агротехнические приемы содержания и обслуживания элементов озеленения Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ по благоустройству и озеленению территорий Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий Требования к комплексному благоустройству территорий различного назначения Государственные стандарты и нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту элементов благоустройства и контролю за содержанием зеленых насаждений Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды Технологию ведения строительства объектов ландшафтной архитектуры, агротехнические приемы содержания и обслуживания элементов озеленения Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, применения средств индивидуальной защиты Правила ведения исполнительной и учетной документации при проведении технического обслуживания и ремонта объекта ландшафтной архитектуры Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий Нормативные технические документы по организации работ по инвентаризации Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды Внешние признаки ухудшения состояния насаждений Требования к оформлению плановых материалов Порядок оформления документов по инвентаризационному учету</p>

уметь:

Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на объекте строительства

Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников

Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству и озеленению проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов

Производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов и выполнения работ по благоустройству и озеленению

Осуществлять документальное сопровождение производства работ по благоустройству и озеленению

Визуально определять санитарное состояние насаждений на объектах ландшафтной архитектуры

Определять техническое состояние элементов благоустройства объектов ландшафтной архитектуры

Определять необходимые методы ухода за насаждениями на объектах ландшафтной архитектуры

Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания и ремонта на объекте ландшафтной архитектуры и оформлять соответствующие заявки

Производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов и выполнения работ

Осуществлять документальное сопровождение производства работ
Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты

Производить измерения параметров и оценку состояния элементов благоустройства и озеленения

Определять видовую принадлежность растений по внешним морфологическим признакам

Составлять инвентарные планы местности в заданном масштабе

Осуществлять документальное сопровождение производства работ по инвентаризации

иметь практический опыт в:

Ознакомлении с разрешительной документацией на проведение работ по благоустройству и озеленению территории

Контроле сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения работ по благоустройству и озеленению

Определении потребности производства работ по благоустройству

	<p>и озеленению территории в строительных материалах, высаживаемых растениях и средствах индивидуальной защиты</p> <p>Оформлении заявок на материально-техническое обеспечение проведения работ по благоустройству и озеленению территории</p> <p>Распределении производственных заданий между бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями</p> <p>Контроле качества поставляемых материально-технических ресурсов для выполнения работ по благоустройству и озеленению</p> <p>Контроле соблюдения технологии производства работ по благоустройству и озеленению территории</p> <p>Информировании руководства в установленном порядке о возникновении нештатных ситуаций на объектах строительства</p> <p>Подготовке результатов выполненных работ в виде исполнительной и учетной документации</p> <p>Приемке новых и отремонтированных объектов ландшафтной архитектуры с оформлением соответствующих документов</p> <p>Выявлении и фиксации повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений, в том числе с использованием контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Информировании руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта объекта ландшафтной архитектуры</p> <p>Оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и содержания объекта ландшафтной архитектуры</p> <p>Выдаче производственных заданий работникам на выполнение работ, связанных с техническим обслуживанием и содержанием объекта ландшафтной архитектуры и контроль их выполнения</p> <p>Оформлении документов по результатам выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту объекта ландшафтной архитектуры</p> <p>Подборе расходных материалов, инструмента и оборудования для проведения инвентаризационных работ по утвержденной методике</p> <p>Измерении параметров и определение качественных и количественных характеристик элементов благоустройства и озеленения</p> <p>Составлении инвентаризационных ведомостей учета элементов благоустройства и озеленения по утвержденным формам</p> <p>Нанесении на инвентарный план фактического местоположения элементов благоустройства и озеленения с применением измерительных приборов и оборудования</p> <p>Натурном обследовании территории, наблюдении за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировке данных инвентаризационного учета</p> <p>Оформлении документов по результатам проведенного обследования</p>
<p>Ведение документооборота по вопросам использования</p>	<p>знать:</p> <p>Порядок представления и требования к формату отчетов об использовании лесов</p> <p>Порядок фиксации информации, включаемой в отчет об использовании лесов</p>

<p>лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества</p>	<p>Порядок подачи и требования к формату лесных деклараций Срок действия и сроки подачи лесной декларации Организационную структуру лесничества Правила делового общения Современные информационные технологии работы с документами Требования к содержанию акта приема-передачи лесосек Порядок заготовки гражданами древесины для собственных нужд, установленный законами субъектов Российской Федерации Особенности заготовки древесины лицами, относящимися к коренным малочисленным народам в местах их традиционного проживания и хозяйственной деятельности Категории граждан, имеющих право на заготовку древесины для собственных нужд Требования законодательства субъекта Российской Федерации, определяющего нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд Сроки проведения осмотра лесосек, предусмотренные нормативными правовыми актами Способы извещения о проведении осмотра лесосек Виды и сроки использования лесов Права, на которых предоставляются лесные участки в пользование Нормативные правовые акты, регламентирующие действия по использованию электронной подписи Порядок работы с автоматизированными информационными системами учета древесины и сделок с ней Формы ГЛР, содержащие информацию о лесах и об использовании лесов Порядок ведения электронного документооборота Перечень размещаемой в информационно-телекоммуникационных сетях общего пользования информации, содержащейся в автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней, а также информации, размещаемой в форме открытых данных Нормативные правовые акты, регулирующие правила эксплуатации автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней и порядок представления информации в эту систему Порядок обращения в службу технической поддержки автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней при возникновении трудностей с внесением данных Порядок эксплуатации автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней, правила внесения информации в нее Система межведомственного электронного взаимодействия автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней с иными государственными информационными системами Категории земель Режимы использования лесов в лесопарковых и зеленых зонах Технология составления чертежа (плана) лесного участка по данным инструментальной съемки</p>
---	---

	<p>уметь:</p> <p>Вести реестр лесных деклараций и реестр отчетов об использовании лесов</p> <p>Вести реестр договоров аренды лесных участков, проектной документации лесных участков, принятых (рекультивированных) земель</p> <p>Работать с картографическими материалами</p> <p>Проверять комплектность отчетов об использовании лесов, включая материалы дистанционного зондирования (в том числе аэрокосмической съемки, аэрофотосъемки), фото- и видеофиксации</p> <p>Проверять комплектность лесной декларации и документов, обосновывающих необходимость вносимых изменений</p> <p>Работать с входящей, исходящей, внутренней документацией по вопросам использования лесов</p> <p>Пользоваться системами электронного документооборота</p> <p>Применять знания правил заготовки древесины при работе в составе комиссии по натурной проверке лесной декларации</p> <p>Составлять акт приема-передачи лесных участков с указанием характеристики и объема древесины лесных насаждений, подлежащих заготовке</p> <p>Определять местоположение лесных насаждений</p> <p>Регистрировать поступающие от граждан документы</p> <p>Проверять документы, дающие право на заготовку древесины для собственных нужд</p> <p>Составлять проект мотивированного отказа на право заготовки древесины для собственных нужд граждан</p> <p>Составлять письма об уведомлении граждан по вопросу разрешения заготовки или отказа в заготовке древесины</p> <p>Осуществлять расчет платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан</p> <p>Вести деловую переписку по вопросам использования лесов</p> <p>Контролировать проведение своевременного осмотра лесосек, в границах которого осуществлена заготовка древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений, оформление и подписание акта по результатам осмотра</p> <p>Использовать электронную подпись</p> <p>Контролировать своевременное поступление в лесничество информации, необходимой для внесения изменений в формы ГЛР</p> <p>Систематизировать полученные данные от лиц, использующих леса</p> <p>Оформлять материалы для ведения ГЛР</p> <p>Регистрироваться в автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней</p> <p>Вносить данные в автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней</p> <p>Контролировать сроки предоставления отчетов об использовании лесов</p> <p>Подготавливать материалы для привлечения лесопользователей к установленной законодательством Российской Федерации ответственности в случае несоблюдении сроков предоставления отчетов об использовании лесов</p> <p>Вести реестр задекларированной древесины</p>
--	--

	<p>Выявлять несоответствие данных натурного обследования данным государственного лесного реестра</p> <p>Использовать (применять) материалы лесоустройства</p> <p>Пользоваться измерительными приборами (буссолью, нивелиром, теодолитом)</p> <p>Определять границы участка по данным инструментальной съемки</p> <p>Работать с картографическими материалами</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>Учете договоров аренды лесных участков в границах лесничества</p> <p>Учете проектной документации лесных участков в границах лесничества</p> <p>Учете приемки рекультивированных земель в границах лесничества</p> <p>Учете отчетов от лиц, использующих леса, в границах лесничества</p> <p>Учете поступающих лесных деклараций, заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций</p> <p>Взаимодействию с участковыми лесничествами по вопросам предоставления лесных участков в пользование</p> <p>Регистрации и учете исходящей и входящей информации по вопросам организации использования лесов</p> <p>Контроле своевременного осмотра лесосек после окончания срока действия декларации</p> <p>Подготовке проекта акта приема-передачи лесосек</p> <p>Приемке и регистрации документов от граждан на право получения древесины для собственных нужд (для отопления, строительства, ремонта)</p> <p>Подготовке приложения к приказу о выделении древесины гражданам для собственных нужд и направление в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений на утверждение либо подготовка мотивированного отказа</p> <p>Уведомлении граждан о решении органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, а также о размере платы по договору купли-продажи лесных насаждений</p> <p>Подготовке проектов ответа на обращения граждан по вопросам заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд</p> <p>Ведении реестра договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан</p> <p>Подготовке извещений покупателям лесных насаждений на осмотр лесосек</p> <p>Внесении информации о договорах аренды по разным видам использования лесов и праве постоянного (бессрочного) пользования в автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней по заданию органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p> <p>Внесении в автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней лесных деклараций и отчетов об использовании лесов на уровне лесничества</p> <p>Подготовке проекта решения о предоставлении выписки из ГЛР по</p>
--	---

	<p>запросу органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений либо об отказе в предоставлении такой выписки</p> <p>Подборе лесного участка из состава земель лесного фонда для целей перевода земель из одной категории в другую в составе комиссии</p> <p>Проведении натурного технического обследования лесного участка (при переводе земель из одной категории в другую) в составе комиссии</p> <p>Выполнении в составе комиссии работ по подготовке документов для согласования границ земель лесного фонда с землями иных категорий</p> <p>Подборе лесных участков в натуре при изменении границ лесопарковых и зеленых зон взамен исключаемых</p> <p>Составлении чертежа (плана) лесного участка в лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений</p>
<p>Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ).</p>	<p>знать:</p> <p>Основы полета (практическая аэродинамика)</p> <p>Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты и правила, устанавливающие требования к квалификации летчика-наблюдателя</p> <p>Определения и термины, единицы измерения и формулы, используемые для аэронавигации</p> <p>Методы счисления пути</p> <p>Способы навигации воздушного судна с применением пилотажнонавигационного, электронного и приборного оборудования, в том числе радиотехнических средств и спутниковых систем навигации</p> <p>Особенности выполнения полетов в особых условиях</p> <p>Основы авиационной метеорологии, климатические и метеорологические условия, оказывающих влияние на авиацию, перемещение областей низкого и высокого давления, структур фронтов, возникновение и характеристики особых явлений погоды, влияющих на условия взлета, полета по маршруту и посадки</p> <p>Требования инструктивных документов и нормативных правовых актов по метеорологическому обеспечению гражданской авиации Российской Федерации</p> <p>Общие сведения о воздушных судах (вертолетах и самолетах), их летно-технических характеристиках, о влиянии загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики воздушного судна</p> <p>Виды, особенности и применение картографического материала, в том числе аэронавигационных карт</p> <p>Приказы, указания уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации, определяющие обязанности летчика-наблюдателя и регулирующие выполнение лесоавиационных работ</p> <p>Порядок ведения радиосвязи при планировании, организации и выполнении полетов</p> <p>Требования безопасности выполнения полетов</p> <p>Способы предотвращения авиационных и чрезвычайных происшествий</p>

	<p>Процедуры обеспечения авиационной безопасности</p> <p>Особые случаи в полете, при выполнении лесоавиационных работ</p> <p>Особенности конструкции воздушных судов, их систем и оборудования, в том числе приборного и связного оборудования</p> <p>Особенности летной эксплуатации воздушных судов</p> <p>Особенности летных и эксплуатационных ограничений для применяемых типов воздушных судов</p> <p>Общие правила технического обслуживания применяемых воздушных судов и заправки их горюче-смазочными материалами</p> <p>Инструкции по взаимодействию членов летного экипажа воздушного судна</p> <p>Аварийно-спасательные средства воздушных судов, их применение и порядок аварийно-спасательных действий</p> <p>Требования к перевозке опасных грузов воздушным транспортом</p> <p>Требования авиационного законодательства Российской Федерации</p> <p>Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих использование воздушного пространства Российской Федерации</p> <p>Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих организацию и проведение (выполнение) полетов в воздушном пространстве Российской Федерации</p> <p>Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих подготовку и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации</p> <p>Требования федеральных авиационных правил к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов гражданской авиации Российской Федерации</p> <p>Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории</p> <p>Требования к режиму рабочего времени и времени отдыха членов экипажей воздушных судов</p> <p>Руководство по производству полетов воздушного судна в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, работ по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Руководство по летной эксплуатации воздушного судна в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, работ по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Требования охраны труда и безопасности при выполнении лесоавиационных работ, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Особенности планирования, организации и проведения полетов беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем)</p> <p>Правила и порядок оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия</p> <p>Способы и порядок вскрытия аварийных люков, фонарей кабин и фюзеляжей воздушных судов, порядок извлечения членов экипажа и пассажиров из воздушных судов, потерпевших бедствие</p>
--	---

	<p>Требования по обеспечению безопасности пребывания личного состава на месте происшествия</p> <p>Правила ведения радиосвязи при возникновении экстремальной ситуации, в том числе со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства, единой дежурно-диспетчерской службой, органами управления воздушным движением</p> <p>Требования к организации посадочных площадок, приема и отправки вертолетов, загрузки и разгрузки вертолетов</p> <p>Действия пассажиров и экипажа по спасению в случае аварийной посадки воздушного судна, авиационного происшествия</p> <p>Инструкции, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение поиска и спасения пострадавших в труднодоступной местности и в лесу</p> <p>Требования охраны труда и безопасности при выполнении поисковоспасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Ответственность летчика-наблюдателя, руководителя подразделениями авиапожарной службы при выполнении поисковоспасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Психологические особенности (факторы), влияющие на действия человека при работе (пребывании) в ЧС под воздействием стресса, неблагоприятных факторов</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечения пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части проведения поисковоспасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Технические характеристики эвакуационных средств и оборудования, в том числе вертолетных подъемных устройств, порядок их применения и эксплуатации</p> <p>Особенности взаимодействия и поддержания связи между участниками проведения поисковых мероприятий</p> <p>Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при проведении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Права, обязанности, полномочия руководителя тушения лесных (природных) пожаров, летчика-наблюдателя, лиц руководящего состава подразделений авиапожарной и лётно-производственной служб</p> <p>Права и обязанности работников и руководителей лесопожарного подразделения (формирования), привлеченных к тушению лиц, руководства лесничества (лесопарка), лиц руководящего состава лесопожарной организации</p> <p>Права, полномочия, ответственность граждан и должностных лиц, находящихся в пределах границ территории, на которой осуществляются действия по тушению лесных (природных) пожаров</p> <p>Система организации руководства тушением лесных (природных)</p>
--	---

	<p>пожаров на территории лесничеств (лесопарков), находящихся в районе ответственности (оперативной зоне) авиационного отделения</p> <p>Порядок внутриведомственного и межведомственного взаимодействия при организации тушения лесных (природных) пожаров</p> <p>Виды противопожарных режимов, порядок их установления</p> <p>Требования трудового законодательства Российской Федерации, отраслевых и ведомственных регламентирующих документов в области обеспечения охраны труда работников, обязанности и ответственность работодателя</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации в области охраны лесов от пожаров, обеспечения пожарной безопасности в лесах, на землях лесного фонда, особо охраняемых природных территориях, обороны и безопасности</p> <p>Характеристики лесных (природных) пожаров, факторы, определяющие их поведение и распространение, необходимые для прогнозирования их развития и составления плана мероприятий по их тушению</p> <p>Понятия об основных лесотаксационных характеристиках лесных насаждений, видах и классификациях пожарной опасности в лесах, типах лесорастительных условий, зависимости распространения пожаров от формы и структуры насаждений, санитарного состояния, типов лесов и почвенного покрова</p> <p>Правила тушения лесных пожаров</p> <p>Тактические приемы тушения лесного (природного) пожара с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий, текущей стратегии тушения пожаров в лесничестве (лесопарке), в районе ответственности (оперативной зоне) авиаотделения</p> <p>Особенности тактики применения ручных и механизированных средств тушения, выбора способов тушения с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий</p> <p>Особенности тактики тушения пожаров с воздуха вертолетами и самолетами</p> <p>Особенности тактики и стратегии тушения лесных (природных) на особо охраняемых природных территориях</p> <p>Порядок наведения воздушных судов на объекты в лесу и в районе лесного (пожара) пожара, на кромку пожара</p> <p>Особенности одновременной работы в районе лесного (природного) пожара нескольких воздушных судов</p> <p>Особенности доставки грузов на внешней подвеске вертолета в районе лесного (природного) пожара</p> <p>Особенности доставки авиационным и наземным транспортом взрывчатых материалов для тушения лесных (природных) пожаров</p> <p>Тактические возможности типовых лесопожарных групп и команд, отрядов, специальной техники</p> <p>Методы расчета сил и средств пожаротушения, необходимых для тушения лесных (природных) пожаров</p> <p>Принципы организации маневрирования силами и средства тушения для тушения лесных (природных) пожаров</p> <p>Основные характеристики ручных, механизированных средств тушения, связи, специального оборудования, пожарных машин,</p>
--	---

	<p>тракторной, землеройной техники, почвообрабатывающих орудий, огнетушащих растворов, порядок и правила их применения, эксплуатации</p> <p>Основные характеристики вертолетов и самолетов, водосливных устройств вертолетов и выливных приборов самолетов-танкеров, порядок и правила их применения</p> <p>Характеристики специального снаряжения, спецодежды и средств индивидуальной защиты, порядок и правила их применения, эксплуатации</p> <p>Понятия гигиены труда и производственной санитарии, профилактики производственного травматизма</p> <p>Требования охраны труда при осуществлении работ по тушению лесных (природных) пожаров</p> <p>Требования охраны труда при работе с ручными инструментами, с мотопомпами, бензопилами, воздуходувками, с огнетушащими химическими веществами (растворами), водолавающим оборудованием, зажигательными аппаратами и специальным оборудованием, при работе со взрывчатыми материалами</p> <p>Требования охраны труда при работе с пожарными машинами, тракторной и землеройной техникой, почвообрабатывающими орудиями, авиационной техникой и средствами</p> <p>Требования охраны труда при переходах и пребывании в лесу, передвижениях наземным, водным и авиационным транспортом, в места базирования вертолетов и самолетов, в районах временных и постоянных посадочных площадок</p> <p>Требования охраны труда на отдыхе в полевых условиях, при организации полевого лагеря, стоянок автомобильной и тракторной техники</p> <p>Основные требования охраны труда при осуществлении валочных работ (валки деревьев), расчистке захламленных участков в лесу от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения, строительстве временных посадочных площадок для вертолетов</p> <p>Порядок организации полевого лагеря, стоянок автомобильной и тракторной техники, правила пребывания в лагере и на местах стоянок, назначения ответственных лиц по лагерю и стоянкам</p> <p>Требования, предъявляемые к лицам, привлеченным к тушению лесных (природных) пожаров</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации по проведению инструктажей работников лесопожарных подразделений (формирований), привлеченных лиц к тушению лесных (природных) пожаров</p> <p>Требования инструкций, нормативных правовых актов, регламентирующих проведение охраны лесов и тушение лесных (природных) пожаров, привлечение граждан к работам по тушению</p> <p>Особенности психологического состояния работников авиапожарной службы, лесопожарных формирований, и его динамики при длительном пребывании в полевых условиях, в условиях длительных физических нагрузок, под воздействием стресса и неблагоприятных внешних факторов</p> <p>Требования охраны труда при перевозке воздушными судами, погрузке грузов, посадке людей в воздушные суда, при выгрузке грузов и высадке людей с воздушных судов</p>
--	--

	<p>Требования по обеспечению безопасности при работе со средствами связи, правила и порядок их эксплуатации</p> <p>Порядок оформления документации при несчастных случаях, порядок проведения расследования, порядок устранения их причин и последствий</p> <p>Ответственность летчика-наблюдателя, руководителей тушения крупных лесных (природных) пожаров, руководителей подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров</p> <p>Ответственность лиц летного состава и авиационного персонала за безопасное проведение работ, связанных с применением авиации и авиационных средств при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части проведения авиационных работ при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения наземных и авиационных работ при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечения пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части проведения наземных и авиационных работ при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при выполнении работ при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Ведомственная производственная документация, правила и порядок ее ведения, учета</p> <p>Требования инструкций, нормативных правовых актов, регламентирующих проведение подготовительных и профилактических мероприятий в лесу, взаимодействие между участниками, руководством лесничества, специализированной (региональной) диспетчерской службой лесного хозяйства</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации по проведению инструктажей лиц, привлеченных к выполнению подготовительных и профилактических мероприятий в лесу</p> <p>Требования охраны труда при переходах и пребывании в лесу, передвижениях наземным, водным и авиационным транспортом</p> <p>Требования охраны труда при проведении расчистки захламленных участков леса от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения с помощью ручных и механизированных средств</p> <p>Требования охраны труда при проведении профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов</p> <p>Технологии и тактические приемы проведения профилактических контролируемых противопожарных выжиганий лесных горючих материалов с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий</p> <p>Требования охраны труда при осуществлении валочных работ (валки деревьев) с помощью ручных и механизированных средств</p>
--	---

	<p>Особенности осуществления взаимодействия с целевыми группами людей, ведения пропаганды противопожарных знаний, информирования населения о пожарной опасности и лесных (природных) пожарах</p> <p>Порядок взаимодействия со средствами массовой информации</p> <p>Ответственность летчика-наблюдателя, руководителя лесопожарного формирования при проведении профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечении пожарной безопасности в лесах</p> <p>Понятия о лесе, основных хвойных и лиственных породах, насаждениях, древостое, подросте, напочвенном покрове, о типах леса, типах видового состава насаждений, о преобладающих породах, полноте, возрасте, средней высоте и среднем диаметре</p> <p>Основные лесоводственные и таксационные характеристики насаждений, лесных участков, приемы определения таксационных элементов леса</p> <p>Общие понятия о возобновлении леса (естественном и искусственном), содействии естественному возобновлению леса, лесных культур, возобновлению на горях, влиянии пожаров на возобновление леса и смену основных пород, типов лесов и напочвенного покрова</p> <p>Основные характеристики лесных (природных) пожаров, их идентификационные признаки при осмотре с борта воздушного судна в полете</p> <p>Идентификационные признаки природных пожаров и дымовых точек (колонок) в различных метеорологических условиях с борта воздушного судна в полете</p> <p>Требования пожарной безопасности в лесах</p> <p>Порядок осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров</p> <p>Регламентация работы лесопожарных подразделений (формирований, служб)</p> <p>Процедуры внутриведомственного и межведомственного взаимодействия при осуществлении авиационных работ, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров</p> <p>Классификация природной пожарной опасности лесов и пожарной опасности в лесах по условиям погоды</p> <p>Степень влияния на развитие пожарной опасности в лесах и лесных пожаров погодных, лесорастительных и орографических факторов</p> <p>Методики расчета сил и средств, необходимых для тушения обнаруженного лесного (природного) пожара с учетом локальных условий и неблагоприятных факторов</p> <p>Методики определения точного местоположения, формы (контура) и площади лесного (природного) пожара с борта воздушного судна в полете, в том числе с использованием картографического материала, навигационного оборудования, путем визуальной (аэровизуальной) оценки местности с допустимой погрешностью до 30 %</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части проведения авиационных работ и мониторинга пожарной опасности в лесах</p>
--	---

	<p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения авиационных работ и мониторинга пожарной опасности в лесах</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечения пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части проведения авиационных работ, мониторинга пожарной опасности и природных пожаров</p> <p>Особенности проведения профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах, проведению мониторинга пожарной опасности на особо охраняемых природных территориях</p> <p>Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при выполнении работ по мониторингу пожарной опасности в лесах и лесных пожаров</p> <p>Требования, предъявляемые к летчику-наблюдателю при обеспечении контроля проведения спусков парашютистами-пожарными и десантниками-пожарными</p> <p>Требования, предъявляемые к десантнику-пожарному и парашютисту-пожарному при выполнении спусков</p> <p>Требования, предъявляемые к парашютисту-пожарному при выполнении прыжков с парашютом</p> <p>Порядок взаимодействия выпускающего (летчика-наблюдателя) с инструктором парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы) при подготовке личного состава к спускам и при проведении спусков с вертолетов</p> <p>Степень ответственности летчика-наблюдателя и инструктора парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы) при проведении спусков людей и грузов с вертолетов, прыжков с парашютом и сброса грузов с самолета</p> <p>Технические характеристики и порядок эксплуатации спусковых устройств, применяемых для спусков с вертолета</p> <p>Подготовка спусковых устройств к работе</p> <p>Требования к площадкам в лесу для выполнения спусков с вертолета со спусковым устройством людей и грузов</p> <p>Требования к площадкам, в том числе в лесу, для выполнения прыжков с парашютом людей и сброса грузов</p> <p>Требования, предъявляемые к вышкам-тренажерам и вертолетам при проведении спусков, самолетам при совершении прыжков с парашютом, к десантному оборудованию воздушных судов</p> <p>Содержание и последовательность проведения наземной подготовки</p> <p>Порядок организации и проведения спусков с вышек-тренажеров и вертолетов</p> <p>Порядок проведения инструктажей по безопасному выполнению десантирования</p> <p>Порядок допуска к тренировочным спускам с вышки-тренажера и с вертолета, правила оформления плановых таблиц, порядок подготовки плана проведения воздушной тренировки со спусковыми устройствами, порядок проведения наземной подготовки, порядок проведения спусков с вышек-тренажеров и вертолетов</p> <p>Порядок работы выпускающего, команды и сигналы при спусках</p>
--	---

	<p>Подготовка и техника спуска грузов с вертолета</p> <p>Обязанности руководителя воздушной тренировки при проведении спусков с вертолета со спусковым устройством и прыжков с парашютом с самолета</p> <p>Права и обязанности дежурного по площадке приземления</p> <p>Права и обязанности дежурного по старту</p> <p>Десантное оборудование вертолетов, правила размещения людей и грузов в вертолете, порядок посадки и высадки людей</p> <p>Виды допусков к производственным спускам и документация, необходимая для их выполнения</p> <p>Устройство временных посадочных площадок и полос воздушных подходов, минимальные размеры посадочных площадок для вертолетов и самолетов различных типов, используемых при лесоавиационных работах</p> <p>Способы подбора места для посадки вертолета с борта воздушного судна в полете, разметка и оборудование посадочной площадки, устройство указателя направления ветра и настила на мягком грунте</p> <p>Правила перевозки людей и грузов на вертолетах, порядок посадки и высадки людей в режиме висения</p> <p>Правила визуального взаимодействия с экипажем и выпускающим в нештатной ситуации при десантировании</p> <p>Правила осмотра вертолета и его оснащения перед проведением спусков</p> <p>Действия экипажа, выпускающего и спускающегося в особых случаях при выполнении спусков</p> <p>Документация по проведению спусков, предусмотренная для летчика-наблюдателя, и ее оформление</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части, касающейся десантирования людей и грузов при выполнении лесоавиационных работ</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части, касающейся десантирования людей и грузов при выполнении лесоавиационных работ</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечения пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части, касающейся десантирования людей и грузов</p> <p>Теория управления парашютом</p> <p>Тактико-технические данные и устройство парашютных систем, эксплуатируемых при выполнении лесоавиационных работ</p> <p>Порядок осмотра страхующих парашютных приборов и монтирования их на парашюты</p> <p>Срок службы парашютно-десантного имущества и сроки проведения регламентных работ с ним</p> <p>Возможные отказы парашютных систем, причины, их вызывающие</p> <p>Порядок осмотра парашютиста на старте и в самолете перед совершением прыжка</p> <p>Порядок оформления плановых таблиц, выбора и подготовки площадки приземления, порядок проведения предварительной</p>
--	--

	<p>подготовки к прыжкам, контроля готовности к прыжкам, контроля средств обеспечения и управления при выполнении тренировочных прыжков с парашютом</p> <p>Порядок медицинского и метеорологического обеспечения тренировочных прыжков с парашютом, разбивка старта, порядок проведения предпрыжковой подготовки и проведения прыжков, меры безопасности при организации и проведении прыжков с парашютом, руководство тренировочными прыжками с парашютом</p> <p>Обязанности летчика-наблюдателя, руководителя тренировки, выпускающего в воздушном судне, дежурного по старту, дежурного по площадке приземления, порядок разбора организации и выполнения прыжков</p> <p>Способы расчета прыжка с парашютом, определение точки высадки парашютистов и грузов</p> <p>Требования к подбору площадки приземления и порядок ее осмотра с борта воздушного судна в полете</p> <p>Сигналы и команды при совершении прыжков с парашютом, порядок зацепления карабинов парашютных систем, страховки выпускающего от выпадения из воздушного судна</p> <p>Правила контроля и взаимоконтроля правильного монтажа парашюта и снаряжения на парашютисте</p> <p>Порядок действий в особых случаях при выполнении прыжка с парашютом</p> <p>Правила приземления на препятствия и лес, правила приводнения, правила гашения купола после приземления</p> <p>Порядок взаимодействия летчика-наблюдателя, выпускающего с членами экипажа воздушного судна при выполнении прыжков, спусков и доставки груза</p> <p>Регламенты и методы хранения парашютно-десантного имущества на складе и в полевом лагере</p> <p>Структура системы защиты лесов от вредных организмов в Российской Федерации, полномочия и ответственность уполномоченных органов исполнительной власти в области защиты лесов</p> <p>Виды лесных насекомых-вредителей и их энтомофагов</p> <p>Биологические и экологические особенности хвое- и листогрызущих лесных насекомых-вредителей</p> <p>Закономерности массового размножения хвое- и листогрызущих лесных насекомых-вредителей</p> <p>Количественные и качественные характеристики популяций основных хвое- и листогрызущих лесных насекомых-вредителей</p> <p>Требования к организации и проведению лесопатологических обследований с использованием авиационных средств санитарного и лесопатологического состояния лесов</p> <p>Требования к организации и проведению наземных лесопатологических обследований участков леса (выявленных с борта воздушного судна в полете) с предполагаемым повреждением их вредными лесными насекомыми совместно со специалистами по защите лесов</p> <p>Особенности организации и проведения выборочных наблюдений за популяциями вредных организмов на пунктах детального надзора</p>
--	--

	<p>Химические и биологические способы и средства борьбы с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми массового размножения</p> <p>Требования, предъявляемые к ведению производственной и отчетной документации по защите лесов от вредных организмов в части, касающейся деятельности летчика-наблюдателя</p> <p>Методы учета численности, техника полевых сборов вредителей и образцов повреждения</p> <p>Виды лесопатологических обследований</p> <p>Основные положения правил санитарной безопасности в лесах в части выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров</p> <p>Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при выполнении работ по наблюдению за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения работ по защите лесов от вредных организмов</p> <p>Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) для проведения наблюдений за санитарным состоянием лесов и выполнением работ по защите лесов от вредных организмов</p> <p>уметь:</p> <p>Выполнять обязанности летчика-наблюдателя воздушного судна</p> <p>Определять в полете местонахождение воздушного судна</p> <p>Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок в полете</p> <p>Осуществлять взаимодействие с членами летного экипажа</p> <p>Применять аэронавигационные, полетные и лесопатрульные карты</p> <p>Читать авиационные метеорологические сводки, карты, прогнозы погоды и синоптические коды</p> <p>Вести визуальную ориентировку в полете</p> <p>Использовать пилотажно-навигационное, электронное и приборное оборудование для навигации воздушного судна</p> <p>Использовать связное оборудование воздушного судна для взаимодействия с членами своего экипажа, экипажами других воздушных судов, наземными силами и средствами тушения, аварийно-спасательными подразделениями, специализированными диспетчерскими службами</p> <p>Планировать, организовывать и выполнять авиационные работы по охране и защите лесов (лесоавиационные работы), аварийно-спасательные работы, в том числе в составе летного экипажа воздушного судна</p> <p>Производить предварительный расчет маршрута полета</p> <p>Планировать и ставить задачи экипажу воздушного судна при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Координировать работу воздушных судов при выполнении полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Руководить проведением поиска потерявшегося в лесу человека, группы людей</p> <p>Руководить оказанием первой помощи и непосредственно оказывать</p>
--	---

	<p>первую помощь до оказания медицинской помощи пострадавшим на месте происшествия</p> <p>Руководить проведением и проводить извлечение членов экипажа и пассажиров из воздушных судов, потерпевших бедствие</p> <p>Руководить проведением работ по обеспечению безопасности пребывания личного состава на месте происшествия</p> <p>Руководить проведением эвакуации пострадавших в условиях труднопроходимой, труднодоступной и лесной местности</p> <p>Руководить проведением работ по подготовке площадки для посадки вертолета</p> <p>Вести радиосвязь при возникновении экстремальной ситуации, в том числе со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства, единой дежурно-диспетчерской службой</p> <p>Выполнять обязанности по поиску и спасению людей в ЧС при воздействии стресса, неблагоприятных факторов</p> <p>Организовывать систему сбора информации при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Осуществлять оперативное руководство подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна</p> <p>Идентифицировать при проведении разведки лесного (природного) пожара, на основании докладов подчиненных лиц, визуальных осмотров с борта воздушного судна в полете, основные характеристики и факторы, определяющие поведение и распространение пожара, необходимые для составления прогноза развития пожара, плана мероприятий по его тушению</p> <p>Определять визуально с борта воздушного судна в полете основные характеристики действующего лесного (природного) пожара, в том числе его вид и силу, размеры и площадь (с погрешностью не более 30 %), его тактические элементы и скорости продвижения на отдельных участках, характер влияния текущих погодных, лесорастительных условий и рельефа местности</p> <p>Визуально определять с борта воздушного судна в полете наличие возможных источников водоснабжения, пути подъезда сил и средств пожаротушения к месту пожара</p> <p>Визуально идентифицировать с борта воздушного судна в полете опасные для работы лесопожарных формирований факторы в районе действующего лесного (природного) пожара, выявлять безопасные зоны и пути отхода для наземных сил и средств тушения</p> <p>Прогнозировать поведение и развитие лесного (природного) пожара</p> <p>Составлять план мероприятий по тушению лесного (природного) пожара на основании данных обследования (разведки)</p> <p>Выбирать оптимальные методы и способы тушения на различных стадиях тушения лесного (природного) пожара, тактические приемы с учетом лесорастительных, погодных, орографических условий</p> <p>Производить расчет сил и средств пожаротушения, необходимых для тушения лесных (природных) пожаров</p> <p>Руководить действиями подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований при тушении лесных (природных) пожаров, их пребывании и передвижении в лесу, при доставке сил и</p>
--	--

	<p>средств к месту пожара (и обратно)</p> <p>Разрабатывать и ставить стратегические, оперативные и тактические задачи по тушению лесного (природного) пожара подчиненным специалистам и руководителям подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований</p> <p>Выявлять с борта воздушного судна в полете оптимальные места для временных посадочных площадок для вертолетов, прокладки опорных линий и рубежей, места для создания противопожарных барьеров с учетом выбранной технологии проведения работ, места организации забора воды из водных источников, подъезда транспорта, места для расположения людей, полевого лагеря и стоянок техники</p> <p>Контролировать выполнение работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по созданию опорных линий и минерализованных полос ручными инструментами, с применением тракторной, бульдозерной техники и почвообрабатывающих орудий, отжигов, а также с применением взрывчатых материалов</p> <p>Организовывать, руководить выполнением работ, проводить работы по непосредственному тушению лесного (природного) пожара воздушными судами с водосливными устройствами</p> <p>С борта воздушного судна в полете при помощи средств связи осуществлять наведение других воздушных судов с водосливными устройствами на кромку лесного (природного) пожара или отдельные его участки, объекты</p> <p>Организовывать работы подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований по расчистке захламленных участков в лесу от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения, созданию противопожарных барьеров в лесу, временных посадочных площадок для вертолетов и руководить их выполнением</p> <p>Организовывать работы по подготовке средств предупреждения и тушения лесных (природных) пожаров, расходных материалов, грузов специального назначения для транспортировки наземным, водным и авиационным транспортом и руководить их выполнением</p> <p>Организовывать и выполнять работы по доставке сил и средств пожаротушения, специальной техники, огнетушащих растворов, взрывчатых материалов к местам тушения лесных (природных) пожаров наземным и авиационным транспортом, в том числе на внешней подвеске вертолета и (или) десантированием грузов с самолета, а также руководить этими работами</p> <p>Организовывать и выполнять работы по загрузке и разгрузке воздушных судов, наземного транспорта, а также руководить выполнением этих работ</p> <p>Осуществлять ориентирование в лесу по картам и приборам спутниковой навигации, сопоставлять картографический материал со схемой тушения лесного пожара, применять картографический материал при постановке задач подчиненным работникам и руководителям подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований</p> <p>Составлять схему лесного (природного) пожара в полете, схему тушения крупного лесного пожара</p>
--	--

	<p>Пользоваться ведомственными геоинформационными программами и системами дистанционного мониторинга пожарной опасности и лесных пожаров, предназначенных для поддержки принятия решений лицами руководящего состава лесопожарных формирований</p> <p>Организовывать систему связи при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Вести связь с работниками, участвующими в тушении, руководителями подразделений авиапожарной службы, лесопожарными формированиями, экипажами воздушных судов, со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства, руководством лесничества (лесопарка)</p> <p>Организовывать и проводить инструктажи с группами и отдельными работниками о методах и способах тушения, средствах индивидуальной защиты, требованиях охраны труда при работе в лесу, на пожаре, перевозке транспортом, об особенностях взаимодействия, действиях в случаях возникновения критических ситуаций</p> <p>Вести производственную документацию, связанную с проведением работ по тушению лесных (природных) пожаров, в соответствии с ведомственными инструкциями, нормативными правовыми актами</p> <p>Вести полетную документацию и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации в области лесного хозяйства, пожарной и авиационной безопасности</p> <p>Определять границы территории, на которой осуществляются действия по тушению лесного (природного) пожара</p> <p>Осуществлять координацию между подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными и аварийно-спасательными формированиями, экипажами воздушных судов, подразделениями пожарной охраны при проведении работ по тушению лесных пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна в полете</p> <p>Организовывать и проводить маневрирование силами и средствами тушения, подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями в пределах района (оперативной зоны) ответственности авиационного отделения, а также осуществлять руководство маневрированием</p> <p>Принимать решения о спасении жизни людей и имущества при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Выполнять обязанности по организации и проведению работ по тушению лесных (природных) пожаров при воздействии стресса, неблагоприятных факторов</p> <p>Оценивать уровень природной пожарной опасности участка леса (местности) и пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды</p> <p>Определять степень захламленности лесных (природных) участков пожароопасным горючим материалом растительного происхождения, виды и характер необходимых противопожарных мероприятий, выявлять участки с признаками появления очагов вредных организмов</p> <p>Организовывать выполнение работ по расчистке захламленных участков леса от растительных горючих материалов, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий с использованием ручных</p>
--	---

и механизированных средств Организовывать выполнение работ по прокладке просек, противопожарных разрывов, устройству противопожарных минерализованных полос с использованием ручных и механизированных средств

Организовывать и руководить выполнением работ и проводить работы по профилактическому контролируемому противопожарному выжиганию лесных горючих материалов с помощью зажигательных аппаратов и специальных средств

Организовывать и руководить проведением пропаганды противопожарных знаний среди населения путем встреч, бесед, распространения информационных материалов

Организовывать и проводить полеты воздушных судов в целях проведения мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных (природных) пожарах

Идентифицировать в полете основные типы лесорастительных условий, виды насаждений и их основные лесотаксационные характеристики

Идентифицировать в полете дымы в различных погодных условиях

Определять с борта воздушного судна в полете местоположение лесного (природного) пожара, в том числе с использованием различного картографического материала, навигационного оборудования, путем визуальной оценки местности

Визуально определять с борта воздушного судна в полете основные характеристики обнаруженного лесного (природного) пожара, его вид и силу, размеры и площадь с погрешностью не более 30 %, тактические элементы и их скорости продвижения, характер влияния текущих погодных, лесорастительных условий и рельефа местности на развитие и распространение пожара

Визуально определять с борта воздушного судна в полете возможные источники водоснабжения, пути подъезда сил и средств тушения к месту пожару

Производить в полете расчет сил и средств, необходимых для тушения обнаруженного лесного (природного) пожара

Визуально идентифицировать с борта воздушного судна в полете опасные для работы лесопожарных формирований факторы в районе обнаруженного лесного (природного) пожара, выявлять безопасные зоны и пути безопасного отхода для наземных сил и средств тушения

Составлять прогноз поведения, развития и распространения обнаруженного лесного (природного) пожара на период 3 часа и более

Составлять в полете донесение о лесном пожаре, схему лесного (природного) пожара

Осуществлять сброс вымпела с донесением с борта воздушного судна с учетом особенностей типа воздушного судна

Информировать диспетчерскую службу о состоянии текущей пожарной опасности в лесах, обнаруженных и действующих лесных (природных) пожарах, об оперативной ситуации, выявленных нарушениях правил пожарной безопасности в лесах

Вести в полете радиосвязь с лесопожарными формированиями, другими воздушными судами, с лесничествами (включая участковые), подразделениями специализированной (региональной) диспетчерской службы

	<p>Вести полетную документацию и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации в области лесных отношений, пожарной и авиационной безопасности, при проведении полетов воздушных судов</p> <p>Разрабатывать маршруты авиационного патрулирования с учетом текущей пожарной ситуации в лесах и оперативной ситуации с нанесением их на картографический материал</p> <p>Производить оценку пожарной опасности в лесах, в том числе с применением средств (систем) дистанционного мониторинга</p> <p>Организовывать работы и руководить выполнением работ по наземному патрулированию лесных участков с целью обнаружения лесных (природных) пожаров</p> <p>Организовывать работы и руководить выполнением работ по мониторингу пожарной опасности в лесах и лесных пожаров с использованием систем раннего обнаружения, дистанционного мониторинга</p> <p>Выявлять с борта воздушного судна в полете случаи (факты) нарушения правил пожарной безопасности в лесах</p> <p>Руководить подготовкой и выполнением десантирования десантников-пожарных и парашютистов-пожарных и грузов к местам тушения лесных (природных) пожаров</p> <p>Проводить наземную подготовку с личным составом</p> <p>Организовывать и проводить спуски десантников-пожарных и парашютистов-пожарных с вышек-тренажеров и вертолетов</p> <p>Контролировать работу десантников-пожарных и парашютистов-пожарных перед проведением и во время проведения спусков с вышек-тренажеров и вертолетов</p> <p>Проводить инструктажи по безопасному выполнению десантирования</p> <p>Контролировать соответствие требованиям безопасности вышек-тренажеров и вертолетов перед проведением спусков</p> <p>Взаимодействовать с членами экипажа воздушного судна (вертолета) и контролировать исполнение команд личным составом при выполнении спусков</p> <p>Выполнять обязанности выпускающего при проведении с личным составом спусков с вертолета и вышки-тренажера</p> <p>Проверять подготовку грузов для спусков с вертолета</p> <p>Руководить подразделением авиапожарной службы при выполнении спусков с вертолета, прыжков с парашютом с самолет</p> <p>Оказывать помощь членам экипажа в размещении работников подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований и грузов на борту воздушного судна, при посадке и высадке людей, в том числе в режиме висения</p> <p>Выбирать площадку приземления с борта воздушного судна в полете и принимать решение на выполнение производственных прыжков (спусков) к местам тушения лесных (природных) пожаров, в том числе совместно с руководителем подразделения авиапожарной службы</p> <p>Контролировать готовность парашютистов-пожарных к выполнению спусков, прыжкам с парашютом, в том числе непосредственно на борту воздушного судна</p> <p>Контролировать готовность десантников-пожарных к выполнению</p>
--	---

	<p>спусков, в том числе непосредственно на борту воздушного судна Инструктировать подчиненных о характере площадки приземления, погодных условиях и иных мерах безопасности перед выполнением прыжка с парашютом</p> <p>Осуществлять высадку парапатотистов-пожарных с воздушного судна, самостоятельно производить расчет десантирования (временной выдержки, места высадки, последовательности высадки)</p> <p>Организовывать сброс груза и снаряжения с воздушного судна, самостоятельно производить расчет десантирования, определять последовательность сброса грузов</p> <p>Проводить с личным составом разбор организации и выполнения прыжков (спусков) совместно с руководителями подразделений авиапожарной службы</p> <p>Определять (визуально) годность воздушного судна к выполнению десантирования людей и грузов</p> <p>Взаимодействовать с членами экипажа воздушного судна и контролировать исполнение команд личным составом при выполнении прыжков и сброса груза</p> <p>Подавать сигналы и команды при совершении прыжков с парашютом, контролировать порядок зацепления карабинов парашютных систем, страховку выпускающего от выпадения из воздушного судна (самолета)</p> <p>Вести ориентировку в воздухе и определять площадку приземления парашютистов-пожарных и грузов</p> <p>Выполнять необходимые действия в особых случаях при выполнении десантирования людей и грузов с воздушных судов</p> <p>Оформлять производственную документацию по выполнению прыжков с самолета, спусков с вертолета, сброса грузов с воздушных судов, предусмотренную для летчика-наблюдателя</p> <p>Определять с борта воздушного судна в полете участки леса с патологическим состоянием по видимым признакам повреждения</p> <p>Определять основные виды вредных лесных насекомых в разных фазах их развития, наличие энтомофагов</p> <p>По качественным и количественным показателям определять фазу развития вспышки массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых</p> <p>Заполнять документы, необходимые для проведения лесозащитных работ</p> <p>Проводить наземные и аэровизуальные лесопатологические обследования санитарного состояния лесов совместно со специалистами по защите лесов</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>Разработке плана полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Выполнении в составе летного экипажа воздушного судна полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно- спасательных работ</p> <p>Осуществлении навигации воздушного судна с применением радиотехнических средств и навигационных систем, визуального ориентирования при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров,</p>
--	---

	<p>транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Выполнении обязанностей летчика-наблюдателя в составе летного экипажа воздушного судна</p> <p>Постановке задач экипажу воздушного судна при выполнении полетов по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Координировании работы воздушного судна при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, тушении лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ</p> <p>Руководстве проведения работ по поиску потерявшегося в лесу человека, группы людей, попавших в критическую ситуацию, происшествие</p> <p>Проведении работ по спасению людей, попавших в авиационное происшествие</p> <p>Организации доставки персонала и оборудования к местам проведения аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ</p> <p>Осуществлении руководства оказанием и непосредственным оказанием первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия</p> <p>Руководстве проведения эвакуации пострадавших</p> <p>Ведении радиосвязи с нуждающимися в помощи лицами, экипажами воздушных судов, работниками поисковых групп</p> <p>Руководстве подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными подразделениями, других сил пожаротушения при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна в полете</p> <p>Организации мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров</p> <p>Организации выполнения работ и выполнение работ по обследованию (разведке) лесного (природного) пожара</p> <p>Организации и выполнении работ по доставке сил и средств пожаротушения, специальной техники и оборудования к местам тушения лесных (природных) пожаров наземным и авиационным транспортом, в том числе грузов на внешней подвеске вертолета и (или) посредством десантирования сил и средств с воздушных судов</p> <p>Организации проведения и проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров с применением воздушных судов с водосливными устройствами</p> <p>Организации выполнения подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями работ по тушению горения водой и огнетушащими растворами, с применением лесопожарных инструментов и оборудования, специальной техники, отжигов</p> <p>Организации выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по созданию опорных и минерализованных полос с применением тракторной, бульдозерной техники и почвообрабатывающих орудий, а также с применением взрывчатых материалов и отжига</p> <p>Организации выполнения работ подразделениями авиапожарной</p>
--	---

	<p>службы, лесопожарными формированиями по созданию рукавных линий и магистралей, в том числе с эстафетной подачей воды</p> <p>Организации выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по расчистке захламленных участков в лесу, созданию противопожарных барьеров в лесу, технологических коридоров, временных посадочных площадок для вертолетов</p> <p>Организации выполнения работ по созданию полевых пунктов забора воды мотопомпами, автоцистернами, воздушными судами, по созданию полевого пожарного лагеря, по поиску путей проезда лесопожарной техники, источников водоснабжения</p> <p>Проведении инструктажа по обеспечению безопасности привлеченных лиц, находящихся на борту воздушного судна для оказания помощи в тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Проведении инструктажа подчиненных и лиц, которых планируется привлечь на тушение лесных пожаров: о методах и способах тушения, правилах охраны труда на работах в лесу, на лесном (природном) пожаре, при передвижениях в лесу, перевозке наземным, водным и авиационным транспортом</p> <p>Организации выполнения работ, выполнении работ по обеспечению мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров</p> <p>Организации и ведении связи при тушении лесных (природных) пожаров</p> <p>Организации координации между подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями, аварийно-спасательными подразделениями, экипажами воздушных судов, подразделениями пожарной охраны при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна в полете</p> <p>Руководстве и проведении маневрирования силами и средствами пожаротушения, подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями в пределах района (оперативной зоны) ответственности авиационного отделения, авиационной точки при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров</p> <p>Руководстве выполнении и выполнении работ по подготовке подразделениями авиапожарной службы снаряжения, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, средств десантирования, средств обеспечения жизнедеятельности к работе в периоды возникновения лесных (природных) пожаров</p> <p>Организации выполнения подразделениями авиапожарной службы работ по прочистке просек, созданию противопожарных разрывов, противопожарных минерализованных полос и их обновлению с использованием ручных и механизированных средств</p> <p>Организации выполнения подразделениями авиапожарной службы работ по профилактическому контролируемому противопожарному выжиганию хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов</p> <p>Организации и проведении патрульных полетов воздушных судов в целях проведения мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных (природных) пожаров</p>
--	---

	<p>Обнаружении в полете лесного (природного) пожара и определении с борта воздушного судна в полете его местоположения</p> <p>Оценке с борта воздушного судна в полете характеристик обнаруженного лесного (природного) пожара, прогнозирование его поведения, развития и распространения, расчет необходимых сил и средств, необходимых для его тушения</p> <p>Информировании лесопожарных формирований, лесничеств, подразделений диспетчерской службы о состоянии текущей пожарной опасности в лесах по условиям погоды и лесных (природных) пожарах, о необходимых оперативных мероприятиях</p> <p>Направлении сил и средств пожаротушения для тушения обнаруженного лесного (природного) пожара наземным и (или) авиационным способами</p> <p>Организации выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, специалистами летно-производственной службы, специализированной диспетчерской службы по наблюдению за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами с использованием систем раннего обнаружения, дистанционного мониторинга</p> <p>Организации выполнения работ по проведению пропаганды противопожарных знаний среди населения и работников организаций</p> <p>Организации выполнения работ по информированию общественности о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах</p> <p>Организации и проведении инструктажей при выполнении профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах</p> <p>Руководстве десантированием и проведение десантирования работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы с вертолета со спусковыми устройствами</p> <p>Руководстве десантированием и проведение десантирования грузов с вертолета на спусковых устройствах</p> <p>Руководстве работами и выполнение работ по доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета</p> <p>Ведении авиационной радиосвязи с экипажем воздушного судна при десантировании работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы и грузов, работе с внешней подвеской вертолета</p> <p>Руководстве подготовкой и проведении подготовки к работам по десантированию работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы и грузов с вертолета со спусковыми устройствами</p> <p>Руководстве парашютным десантированием и проведении десантирования работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы с воздушного судна, в том числе на неподготовленные, ограниченные площадки и непосредственно на лес</p> <p>Руководстве парашютным и беспарашютным десантированием и проведении десантирования грузов с самолета</p> <p>Ведении радиосвязи с экипажем воздушного судна и работниками подразделений (групп, команд) при десантировании</p> <p>Руководстве подготовкой и проведении подготовки к работам по десантированию работников подразделений (групп, команд)</p>
--	--

	<p>авиапожарной службы и грузов с самолета</p> <p>Осуществлении визуального наблюдения за санитарным состоянием лесов при выполнении авиационных работ</p> <p>Осуществлении визуального наблюдения за лесопатологическим состоянием лесов при выполнении авиационных работ</p> <p>Информировании уполномоченных органов в области защиты лесов о выявленных признаках ухудшения санитарного состояния лесов</p> <p>Проведении наземных и аэровизуальных лесопатологических обследований санитарного состояния лесов совместно со специалистами по защите лесов</p> <p>Проведении в составе летного экипажа авиационных работ по борьбе с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения</p>
--	---