

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 20__ г. № __

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Лесопатолог

Регистрационный
номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вид профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Участие в осуществлении государственного лесопатологического мониторинга».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение лесозащитных мероприятий».....	14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Подготовительные работы, осуществление государственного лесопатологического мониторинга, проведение лесопатологического обследования».....	22
3.4. Обобщенная трудовая функция «Анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования».....	31
3.5. Обобщенная трудовая функция «Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы».....	38
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования».....	49
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	61

I. Общие сведения

Деятельность в области защиты лесов от вредителей и болезней
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выявление очагов вредных организмов, предупреждение распространения вредных организмов и их ликвидация, выявление участков насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, установление причин ослабления и усыхания насаждений, оценка их лесопатологического и санитарного состояния, учет численности (плотности), изучение структуры и жизнеспособности популяций в очагах вредителей и установление характера распространения и степени развития болезней леса, проектирование мероприятий по защите лесов

Группа занятий:

2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства	3143	Специалисты-техники по лесному хозяйству и лесозаготовительному производству
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

02.10	Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
02.40	Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок
02.40.1	Предоставление услуг в области лесоводства
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Участие в осуществлении государственного лесопатологического мониторинга	5	Сбор фондовых материалов для производства работ по государственному лесопатологическому мониторингу	А/01.5	5
			Комплектация, проверка, транспортировка и хранение приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий	А/02.5	5
			Участие в закладке постоянных пунктов наблюдения	А/03.5	5
			Участие в перечетах на постоянных пунктах наблюдения (пробных площадях)	А/04.5	5
			Участие в определении видового состава вредителей и возбудителей болезней лесов	А/05.5	5
			Участие в проведении учетных работ на пунктах детального надзора	А/06.5	5
			Обмер модальных деревьев	А/07.5	5
			Участие в обработке данных государственного лесопатологического мониторинга	А/08.5	5
			Участие в проведении лабораторных исследований образцов вредных организмов и повреждений	А/09.5	5
В	Проведение лесозащитных мероприятий	6	Сбор документации для проведения лесозащитных мероприятий	В/01.6	6
			Проведение лесопатологических обследований	В/02.6	6
			Постановка маркировочных столбов и нанесение маркировочных знаков	В/03.6	6
			Проведение учетных работ в очагах вредных организмов	В/04.6	6
			Обработка данных лесопатологического обследования	В/05.6	6
			Проведение лабораторных исследований вредных организмов	В/06.6	6
			Проведение работ по ликвидации очагов вредных организмов	В/07.6	6

С	Подготовительные работы, осуществление государственного лесопатологического мониторинга, проведение лесопатологического обследования	6	<p>Подготовительные работы к осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Закладка постоянных и (или) временных пунктов наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей)</p> <p>Регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов</p> <p>Определение видового состава вредных организмов при проведении натурных работ</p> <p>Выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов</p>	С/01.6 С/02.6 С/03.6 С/04.6 С/05.6	6 6 6 6 6
D	Анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	6	<p>Анализ фондовых материалов об объекте государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Определение видового состава вредителей и возбудителей болезней леса в стационарных условиях</p> <p>Анализ состояния популяций вредных организмов, в том числе, в очагах массового размножения</p> <p>Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов</p> <p>Систематизация и анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p>	D/01.6 D/02.6 D/03.6 D/04.6 D/05.6	6 6 6 6 6
E	Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы	6	<p>Стратификация лесных насаждений</p> <p>Прогноз развития массового размножения вредных организмов</p> <p>Составление обоснований по проведению мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов</p> <p>Рекомендации и (или) назначение санитарно-оздоровительных мероприятий и других мероприятий</p> <p>Рекомендации и (или) назначение профилактических мероприятий по защите лесов</p> <p>Оценка эффективности лесозащитных мероприятий</p> <p>Проведение экспертных работ по вопросам защиты лесов</p>	E/01.6 E/02.6 E/03.6 E/04.6 E/05.6 E/06.6 E/07.6	6 6 6 6 6 6 6

F	Руководство работами по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	6	<p>Разработка и утверждение перспективных планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию</p> <p>Организация и руководство экспедиционным обследованием</p> <p>Организация и проведение коллективных тренировок и технической подготовки исполнителей, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты лесов</p> <p>Организация и руководство деятельностью по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, проведению лесопатологического обследования</p> <p>Анализ выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию</p> <p>Подготовка отчетных и аналитических материалов по вопросам защиты лесов</p> <p>Составление обзоров и прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов</p>	F/01.6 F/02.6 F/03.6 F/04.6 F/05.6 F/06.6 F/07.6	6 6 6 6 6 6 6
---	--	---	---	--	---------------------------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Участие в осуществлении государственного лесопатологического мониторинга	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Техник-лесопатолог Техник-лесопатолог II категории Техник-лесопатолог I категории
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Техник-лесопатолог II категории - не менее двух лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности Техник-лесопатолог I категории - не менее трех лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (при выполнении натуральных работ) ³ Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности ⁴ Прохождение инструктажа по охране труда ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3143	Специалисты-техники по лесному хозяйству и лесозаготовительному производству
ОКЦДТР ⁶	27003	Техник-лесопатолог
ОКСО ⁷	4.35.02.01	Лесное и лесопарковое хозяйство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор фондовых материалов для производства работ по государственному лесопатологическому мониторингу	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Сбор информации о климатических, почвенных, гидрологических и других особенностях объекта лесопатологического мониторинга
	Сбор информации о наличии участков с наличием растений и животных, занесённых в Красную книгу, особо защитных участков леса, особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия на территории объекта лесопатологического мониторинга
	Сбор информации о наличии выявленных ранее очагов вредных организмов, площадях лесных пожаров, ветровалов, и других негативных воздействиях на объекте лесопатологического мониторинга
	Сбор таксационных, картографических материалов, проектов освоения лесов, другой информации, имеющей значение при выполнении работ по лесопатологическому мониторингу
	Сбор информации о проводимых в предыдущие годы работах по лесопатологическому обследованию, лесозащитным мероприятиям на объекте лесопатологического мониторинга
	Сбор информации о планируемых лесозащитных мероприятиях на объекте лесопатологического мониторинга
	Участие в обработке и анализе фондовых материалов
Необходимые умения	Составлять запросы по требуемым фондовым материалам в соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, профильные структуры, иные организации
	Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту лесопатологического мониторинга
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Работать с информационными порталами сети Интернет
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
Необходимые знания	Вести учетную документацию
	Основы лесного законодательства
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Основы таксации леса
	Основы картографии
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии
Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга	
Методы проведения лесопатологического обследования	

	Правила по охране труда и пожарной безопасности Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Комплектация, проверка, транспортировка и хранение приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Составление заявок на приобретение приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) других лесозащитных мероприятий
	Подготовка заявок на ремонт приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) других лесозащитных мероприятий
	Организация и контроль за транспортировкой приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) других лесозащитных мероприятий
	Подготовка и проверка приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) других лесозащитных мероприятий
	Подготовка материалов для списания приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) других лесозащитных мероприятий
	Организация хранения приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) других лесозащитных мероприятий
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Вести учетную документацию
	Осуществлять эксплуатацию приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря)
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Основы лесного законодательства

	Требования к хранению приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря)
	Правила технической эксплуатации приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря)
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, включая применяемые приборы, инструменты и другое имущество (инвентарь)
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Участие в закладке постоянных пунктов наблюдения	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Обеспечение безопасности пребывания и проживания в автономных лесных условиях при выполнении натуральных работ				
	Маркировка деревьев на постоянных пунктах наблюдения				
	Заполнение первичной учетной документации				
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Применять методы измерительной таксации леса				
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами				
	Вести учетную документацию				
	Ориентироваться на местности				
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Основы лесного законодательства				
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга				
	Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология)				
	Основы лесоводства				
	Основы таксации леса				
	Основы геодезии				
	Правила по охране труда и пожарной безопасности				
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)				
Другие характеристики	-				

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Участие в перерчетах на постоянных пунктах наблюдения (пробных площадях)	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Участие в определении границ постоянных пунктов наблюдения (пробных площадей)				
	Определение видов деревьев на постоянных пунктах наблюдения (пробных площадях)				
	Определение категорий состояния деревьев				
	Установление признаков и причин повреждений деревьев				
	Измерение таксационных характеристик (показателей) деревьев				
	Заполнение первичной учетной документации				
	Обновление маркировки деревьев				
	Фотофиксация объекта лесопатологического мониторинга				
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Применять методы и средства оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов				
	Применять методы измерительной таксации леса				
	Вести учетную документацию				
	Ориентироваться на местности				
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций				
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами				
Необходимые знания	Основы лесного законодательства				
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Правила технической эксплуатации приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря)				
	Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология)				
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии				
	Основы таксации леса				
	Основы геодезии				
	Правила по охране труда и пожарной безопасности				
Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)					
Другие характеристики	-				

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Участие в определении видового состава вредителей и возбудителей болезней лесов	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Визуальный осмотр обследуемых насаждений Сбор образцов, их хранение и транспортировка для анализа в стационарных условиях Подготовка образцов к определению видов вредителей и возбудителей болезней Участие в определении видов вредителей и возбудителей болезней Заполнение первичной учетной документации				
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса Работа с определителями видов вредителей и возбудителей болезней Навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями Вести учетную документацию Ориентироваться на местности Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций Работать со средствами спутниковой навигации				
Необходимые знания	Основы лесного законодательства Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса Методы и технологии сбора и хранения энтомологических и фитопатологических образцов и коллекций Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология) Основы лесной энтомологии и фитопатологии Основы геодезии Правила по охране труда и пожарной безопасности Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)				
Другие характеристики	-				

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Участие в проведение учетных работ на пунктах детального надзора	Код	A/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Участие в закладке пробных площадок в подстилке и почве, во взятии модельных ветвей, модельных деревьев
	Подсчет насекомых на пробных площадках в подстилке и почве, на модельных деревьях: модельных ветвях, стволах
	Участие в определении количественных и качественных показателей популяции насекомых
	Сбор образцов, их хранение и транспортировка для анализа
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями
	Вести учетную документацию
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Работать со средствами спутниковой навигации
Необходимые знания	Основы лесного законодательства
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии
	Основы геодезии
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Обмер модельных деревьев	Код	A/07.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор модельных деревьев в соответствии с поставленными задачами
	Измерительные работы в соответствии с поставленными задачами
	Ведение первичной учетной документации
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять методы измерительной таксации леса
	Вести учетную документацию
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Основы лесного законодательства

Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Правила технической эксплуатации приборов, инструментов и другого имущества (инвентаря)
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии
	Основы геодезии
	Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Участие в обработке данных государственного лесопатологического мониторинга	Код	A/08.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Систематизация данных первичного учета, обнаружение и устранение недочётов и ошибок
	Составление сводных таблиц по государственному лесопатологическому мониторингу
	Заполнение форм оперативной отчётности
	Участие в загрузке первичной информации в базу данных
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Основы лесного законодательства
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Методы статистической обработки данных
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.1.9. Трудовая функция

Наименование	Участие в проведении лабораторных исследований	Код	A/09.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

образцов вредных организмов и повреждений		
---	--	--

Происхождение
трудовой функции

Оригинал

X

Займствовано из оригинала

Код
оригиналаРегистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Подготовка и уход за лабораторной посудой, инструментами и лабораторным оборудованием
	Выращивание вредителей и возбудителей болезней
	Участие в определении видов вредителей и возбудителей болезней
	Содержание и уход за коллекциями образцов вредных организмов, повреждений древесных и кустарниковых пород
	Подготовка справочных образцов для лабораторных исследований
	Подготовка справочных экспозиционных лабораторных образцов
	Ведение учетной документации
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Осуществлять эксплуатацию лабораторного оборудования
	Подготавливать образцы для лабораторных исследований
	Подготавливать экспозиционные образцы
	Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней
	Навыки работы с коллекциями вредных организмов
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Методы и технологии лабораторных исследований вредных организмов
	Методы и технологии содержания и ухода за коллекциями образцов вредных организмов и повреждений древесных и кустарниковых пород
	Методы и технологии выращивания вредителей и возбудителей болезней
	Методы создания и содержания энтомологических и фитопатологических коллекций и экспозиционных образцов
	Основы лесного законодательства
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Проведение лесозащитных мероприятий

Код

В

Уровень
квалификации

6

Происхождение
обобщенной
трудовой функции

Оригинал

X

Займствовано из
оригинала

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-лесопатолог Инженер-лесопатолог II категории Инженер-лесопатолог I категории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Инженер-лесопатолог без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности в должности техника I категории не менее 3 лет либо других должностях в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. Инженер-лесопатолог II категории - не менее двух лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности Инженер-лесопатолог I категории - не менее трех лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (при выполнении натурных работ) Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Наличие профессиональной подготовки по одной из следующих специальностей «Лесное и лесопарковое хозяйство», «Лесное дело», «Лесоинженерное дело» либо опыта работы в лесной отрасли (проведения лесопатологических обследований) не менее трех лет и наличие сертификата, подтверждающего квалификацию ⁸
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКПДТР	22500	Инженер-лесопатолог
ОКСО	4.35.03.01	Лесное дело

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор документации для проведения лесозащитных мероприятий	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Сбор информации о климатических, почвенных гидрологических и других особенностях объекта лесопатологического обследования				
	Сбор и анализ информации о наличии особо защитных участков леса, особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия на территории объекта проведения лесозащитных мероприятий				
	Сбор и анализ информации о наличии выявленных ранее очагов вредных организмов на объекте лесопатологического обследования (государственного лесопатологического мониторинга), лесных пожаров, ветровалов и о других негативных воздействиях				
	Сбор и анализ лесотаксационных, картографических материалов, проектов освоения лесов, другой информации, имеющей значение при выполнении работ по лесопатологическому обследованию (государственному лесопатологическому мониторингу)				
	Сбор и анализ информации о проводимых в предыдущие годы работ по лесозащитным мероприятиям на объекте лесопатологического обследования (государственного лесопатологического мониторинга)				
	Обработка и анализ информации из собранных фондовых материалов				
Необходимые умения	Составлять запросы по требуемым материалам в соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, профильные структуры, иные организации				
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества				
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану				
	Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту проведения лесозащитных мероприятий				
	Работать с информационными порталами сети Интернет				
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)				
Вести учетную документацию					
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества				
	Таксация леса				
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)				
	Лесная энтомология и фитопатология				
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга				

	Методы проведения лесопатологических обследований
	Методы защиты лесов от вредных организмов
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение лесопатологических обследований	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Визуальный осмотр (рекогносцировочное обследование) объекта лесопатологического обследования
	Закладка временных пробных площадей
	Определение видов деревьев на временных пробных площадях
	Измерение таксационных характеристик (показателей) деревьев
	Определение категорий состояния деревьев
	Установление признаков и причин повреждений деревьев
	Определение видов вредителей и возбудителей болезней
	Сбор образцов, их хранение и транспортировка для анализа в стационарных условиях
	Выявление очагов вредных организмов и других негативных воздействий на леса
	Выбор и анализ модельных деревьев
	Фотофиксация объекта лесопатологического обследования
Заполнение форм первичной учетной документации	
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Применять методы измерительной таксации леса
	Вести учетную документацию
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Ориентироваться на местности
Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций	
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества

	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Методы поведения лесопатологического обследования
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесоводство
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Геодезия
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Постановка маркировочных столбов и нанесение маркировочных знаков	Код	V/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала				
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Подготовка, установка и закрепление маркировочных столбов в соответствии с действующими требованиями				
	Нанесение маркировочных знаков в соответствии с действующими требованиями				
Необходимые умения	Работать с плотницким инструментом				
	Наносить и читать маркировочные знаки				
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами				
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Ориентироваться на местности				
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Методы проведения лесопатологического обследования				
	Требования к установке маркировочных столбов и знаков				
	Правила технической эксплуатации инструментов				
	Геодезия				
	Правила по охране труда и пожарной безопасности				
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)				
Другие характеристики	-				

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение учетных работ в очагах вредных организмов		Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Закладка пробных площадей					
	Определение видового состава деревьев на пробных площадях					
	Измерение таксационных характеристик (показателей) деревьев					
	Определение категорий состояния или степени повреждения деревьев на пробных площадях					
	Закладка пробных площадок в подстилке, в почве, во взятии модельных ветвей, модельных деревьев					
	Определение видов насекомых и возбудителей болезней					
	Подсчет насекомых на пробных площадках в подстилке, в почве, на модельных деревьях: модельных ветвях, стволах деревьев					
	Определение количественных и качественных показателей состояния популяций вредных организмов					
	Сбор энтомологических и фитопатологических образцов, их хранение и транспортировка для лабораторных исследований					
	Ведение первичной учетной документации					
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса					
	Применять методы и технологии оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов					
	Применять методы измерительной таксации леса					
	Навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими объектами					
	Интерпретировать и представлять собранную информацию					
	Вести учетную документацию					
	Ориентироваться на местности					
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций					
Необходимые знания	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами					
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса					
	Методы проведения лесопатологического обследования					
	Методы и технологии учетных работ в очагах вредных организмов					
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)					
	Лесная энтомология и фитопатология					
	Таксация леса					
	Геодезия					
Другие характеристики	Правила по охране труда и пожарной безопасности					
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)					
	-					

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Обработка данных лесопатологического обследования	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Систематизация данных первичного учета, обнаружение и устранение недочётов и ошибок
	Обработка данных о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов
	Обработка данных по назначению санитарно-оздоровительных мероприятий
	Составление сводных таблиц, графических и других материалов по итогам лесопатологических обследований
	Заполнение форм оперативной отчетности
	Загрузка первичной информации в базу данных
	Ведение учетной документации
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Методы статистической обработки данных
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение лабораторных исследований вредных организмов	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и уход за лабораторной посудой, инструментами и лабораторным оборудованием
	Выращивание вредителей и возбудителей болезней
	Определение видов вредителей и возбудителей болезней
	Содержание и уход за коллекциями образцов вредных организмов, повреждений древесных и кустарниковых пород
	Подготовка справочных образцов для лабораторных исследований
	Подготовка справочных экспозиционных лабораторных образцов
	Ведение учетной документации
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Осуществлять эксплуатацию лабораторного оборудования
	Подготавливать образцы для лабораторных исследований
	Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней
	Навыки работы с коллекциями вредных организмов
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Методы и технологии лабораторных исследований вредных организмов
	Методы и технологии содержания и ухода за коллекциями образцов вредных организмов и повреждений древесных и кустарниковых пород
	Методы и технологии выращивания вредителей и возбудителей болезней
	Методы создания и содержания энтомологических и фитопатологических коллекций и экспозиционных образцов
	Лесная энтомология и фитопатология
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по ликвидации очагов вредных организмов	Код	V/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка информационных щитов и (или) специальных знаков оповещения о работах по ликвидации очагов вредных организмов
	Подготовка к работе инструментов и оборудования для ликвидации очагов вредных организмов
	Подготовка препаратов для проведения работ по ликвидации очагов вредных организмов

	<p>Проведение наземной обработки семян, саженцев, насаждений пестицидами</p> <p>Нанесение клеевых колец на стволы деревьев</p> <p>Нефтевание кладок непарного шелкопряда. Механический сбор и уничтожение кладок яиц, гнезд вредителей и побегов плодов, заселенных вредителем</p> <p>Выкладка ловчих деревьев</p> <p>Выпуск энтомофагов</p> <p>Проведение мероприятий по защите древесины от вредных организмов</p> <p>Проведение профилактических лесозащитных мероприятий</p>
Необходимые умения	<p>Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса</p> <p>Применять технологии и методы защиты лесов</p> <p>Применять технологии и методы защиты семян, саженцев в питомниках и лесных культурах</p> <p>Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества</p> <p>Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану</p> <p>Работать с оборудованием по защите лесов, в том числе химическим методом</p> <p>Работать с пестицидами</p> <p>Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)</p> <p>Ориентироваться на местности</p> <p>Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества</p> <p>Методы и технологии защиты лесов от вредных организмов, включая применяемое оборудование</p> <p>Список разрешенных к применению инсектицидов, фунгицидов и др.</p> <p>Лесная энтомология и фитопатология</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)</p> <p>Биология лесных птиц и зверей</p> <p>Методы защиты лесов</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p> <p>Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)</p>
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовительные работы, осуществление государственного лесопатологического мониторинга,	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

проведение лесопатологического
обследования

Происхождение
обобщенной
трудоу функции

Оригинал

X

Займствовано из
оригинала

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-лесопатолог Инженер-лесопатолог II категории Инженер-лесопатолог I категории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Инженер-лесопатолог без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности в должности техника I категории не менее 3 лет либо других должностях в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. Инженер-лесопатолог II категории - не менее двух лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности Инженер-лесопатолог I категории - не менее трех лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (при выполнении натурных работ) Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Наличие профессиональной подготовки по одной из следующих специальностей «Лесное и лесопарковое хозяйство», «Лесное дело», «Лесоинженерное дело» либо опыта работы в лесной отрасли (проведения лесопатологических обследований) не менее трех лет и наличие сертификата, подтверждающего квалификацию
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности

Дополнительные характеристик

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКПДТР	22500	Инженер-лесопатолог

ОКСО | 4.35.03.01 Лесное дело

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовительные работы к осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Сбор и проверка поступившей информации о распространении вредных организмов и иных негативных воздействиях на леса на территории расположения объекта государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Сбор лесотаксационных материалов на объект государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Сбор ретроспективной информации о повреждениях лесов вредными организмами и (или) иными негативными воздействиями на территории объекта государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, получаемой из разных источников
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите лесов, листки сигнализации
	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	Работать с базами данных лесопатологической и иной информации
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Подготавливать обобщенную информацию
	Пользоваться картографическими материалами
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества

	Порядок оформления, ведения и хранения документов в соответствии с требованиями законодательства и организации
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Закладка постоянных и (или) временных пунктов наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей)	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение в природе мест закладки постоянных и (или) временных пунктов наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей) по материалам таксации, картографическим материалам и (или) аэрокосмическим снимкам
	Подбор в природе мест закладки постоянных пунктов наблюдения (пробных площадей) и их отображение на картографических материалах и (или) аэрокосмическим снимкам
	Закладка или обновление в природе постоянных и (или) временных пунктов наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей)
Необходимые умения	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать характеристику санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану

	Проводить тематическое дешифрирование авиа- и космических снимков
	Анализировать и представлять обобщенную информацию по объекту государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристик и	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Индивидуальное описание деревьев на постоянных пунктах наблюдений и пробных площадях по установленной форме Глазомерное распределение древесных пород на выделе по категориям состояния				

	<p>Определение признаков повреждений и причин ослабления и гибели насаждений</p> <p>Распределение деревьев по категориям состояния на постоянных и (или) временных пробных площадях</p> <p>Выборочная таксация насаждений</p> <p>Определение границ лесопатологических выделов</p> <p>Оценка санитарного и лесопатологического состояния насаждений</p> <p>Выявление очагов вредных организмов</p> <p>Выявление лесных участков, поврежденных в результате негативного воздействия климатических факторов, стихийных бедствий</p> <p>Нанесение на тематические лесные карты границ очагов вредных организмов, и лесопатологических выделов</p> <p>Установление видового состава вредных организмов</p> <p>Документирование в установленной форме результатов наблюдений и оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных</p>
Необходимые умения	<p>Использовать в натуральных работах методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать характеристику санитарного и лесопатологического состояния насаждений</p> <p>Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами</p> <p>Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений</p> <p>Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества</p> <p>Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану</p> <p>Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса</p> <p>Определять виды вредных организмов</p> <p>Вести первичную учетную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)</p> <p>Ориентироваться на местности</p> <p>Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)</p> <p>Таксация леса</p> <p>Лесная энтомология и фитопатология</p> <p>Защита леса</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга</p> <p>Методы проведения лесопатологических обследований</p>

	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристик и	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Определение видового состава вредных организмов при проведении натуральных работ	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение видов вредителей и возбудителей болезней леса при проведении натуральных работ по фазам их развития и (или) характерным признакам повреждений и поражений деревьев
	Определение степени и распространенности повреждений и поражений насаждений вредными организмами
	Сбор, хранение и транспортировка энтомологических, фитопатологических образцов и (или) повреждений древесных и кустарниковых пород для анализа в стационарных условиях
Необходимые умения	Применять навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней
	Работать с оптическими приборами
	Осуществлять макро и микросъемку вредных организмов
	Подготавливать справочные энтомологические, фитопатологические образцы и образцы повреждений древесных пород для коллекций и экспозиций
	Собирать, хранить и транспортировать энтомологические, фитопатологические образцы и образцы повреждений древесных пород для коллекций и экспозиций
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Вести учетную документацию
	Ориентироваться на местности
Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций	

	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов	Код	C/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подбор участков и закладка пробных площадей (пунктов детального надзора) для детальных наблюдений за популяциями поднадзорных видов вредных организмов
	Развешивание и осмотр феромонных ловушек
	Оценка санитарного и лесопатологического состояния насаждений на пробных площадях (пунктах детального надзора) в сроки, оптимальные по биологии вредителей и развития болезней
	Закладка пробных площадок, взятие модельных ветвей, модельных деревьев
	Учет вредителей и болезней на модельных деревьях, ветвях, в почве или подстилке
	Выявление видового состава вредных организмов
	Нанесение на тематические лесные карты пунктов учета вредных организмов
	Корректировка на тематических лесных картах границ очагов вредных организмов
	Сбор и первичный анализ данных для оценки популяций вредителей и распространения болезней

	Сбор энтомологических, фитопатологических образцов для оценки состояния популяций вредных организмов в стационарных условиях
	Проведение лабораторных анализов собранных образцов
	Документирование в установленной форме результатов наблюдений в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных и реестров государственного лесопатологического мониторинга для последующего анализа
Необходимые умения	Использовать методы сбора и анализа сведений о состоянии популяций вредных организмов
	Использовать при проведении натуральных работ методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	Определять виды вредных организмов
	Проводить учеты численности вредных организмов
	Анализировать и представлять собранную информацию по объекту детальных наблюдений
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Вести первичную учетную документацию
	Собирать, хранить и транспортировать энтомологические, фитопатологические образцы и образцы повреждений древесных пород для коллекций и экспозиций
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Ориентироваться на местности	
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Правила по охране труда и пожарной безопасности

	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования		Код	D	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Главный специалист					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Ведущий инженер отдела в области лесопатологии - не менее четырех лет в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности Главный специалист отдела в области лесопатологии - не менее трех лет работы в должности ведущего инженера в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности или не менее пяти лет в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (при выполнении натуральных работ) Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Наличие профессиональной подготовки по одной из следующих специальностей «Лесное и лесопарковое хозяйство», «Лесное дело», «Лесоинженерное дело» либо опыта работы в лесной отрасли (проведения лесопатологических обследований) не менее трех лет и наличие сертификата, подтверждающего квалификацию					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКПДТР	20889	Главный специалист
ОКСО	4.35.03.01	Лесное дело

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ фондовых материалов об объекте государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования		Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Анализ информации о распространении вредных организмов и иных негативных воздействиях на леса на территории расположения объекта государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, получаемой из разных источников, предварительная оценка степени угрозы повреждения насаждений					
	Нанесение на картографические материалы предварительных границ негативных воздействий на леса					
	Прокладка маршрутных ходов лесопатологического обследования, маршрутов полета аэровизуального лесопатологического обследования на картографических материалах, аэроснимках					
	Подбор мест закладки пробных площадей для оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений и их отображение на картографических материалах и (или) авиаснимках					
	Составление технического задания на проведение лесопатологического обследования					
	Составление плана организации выборочных наземных наблюдений					
Необходимые умения	Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите лесов, листки сигнализации					
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса					
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений					
	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений					
	Работать с базами данных лесопатологической и иной информации					
	Пользоваться картографическими материалами					
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)					
	Анализировать и представлять обобщенную информацию о лесопатологическом состоянии насаждения					

Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантин растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)	
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Определение видового состава вредителей и возбудителей болезней леса в стационарных условиях	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input checked="" type="checkbox"/>	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка энтомологических, фитопатологических образцов и образцов повреждений древесных пород для определения видового состава вредителей и возбудителей болезней леса в стационарных условиях
	Определение видов вредителей и возбудителей болезней с применением оптических приборов
	Сбор, хранение и транспортировка энтомологических, фитопатологических образцов и образцов повреждений древесных пород
	Документирование в установленной форме результатов наблюдений в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных и реестров государственного лесопатологического мониторинга
	Подготовка заключений по выявленному видовому составу вредителей и возбудителей болезней леса
Необходимые умения	Применять навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями
	Проводить лабораторный анализ собранных образцов
	Определять виды вредных организмов

	Работать с оптическими приборами
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Подготавливать справочные энтомологические, фитопатологические образцы и образцы повреждений древесных пород
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Защита леса
	Лесоводство
	Методы препарирования энтомологических и микологических образцов
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
Другие характеристик и	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ состояния популяций вредных организмов, в том числе, в очагах массового размножения	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Происхождение трудовой функции		Оригинал		<input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала

Трудовые действия	Определение и анализ плотности популяций вредителей леса
	Анализ жизнеспособности популяции вредителей
	Анализ соотношения полов в популяции, плодовитости и иных особенностей популяции
	Анализ состояния очагов вредных организмов
	Документирование в установленной форме результатов наблюдений в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных
	Сбор, хранение и транспортировка энтомологических образцов
	Подготовка заключений по состоянию популяций вредных организмов
Необходимые умения	Применять навыки работы с энтомологическими коллекциями
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса

	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану Проводить лабораторный анализ собранных образцов Определять виды вредителей Работать с оптическими приборами Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах) Вести учетную документацию Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций Ориентироваться на местности Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
Необходимые знания	Лесная энтомология и фитопатология Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология) Защита леса Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса Методы препарирования энтомологических и микологических образцов Правила по охране труда и пожарной безопасности Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристик и	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Дешифрирование материалов дистанционного зондирования Земли (аэрокосмических снимков) Оценка состояния насаждений по материалам дистанционного зондирования Земли				

	<p>Выявление участков гибели и повреждения насаждений, уточнение фактических границ участков гибели и повреждения насаждений по аэрокосмическим снимкам</p> <p>Привязка участков с признаками повреждения и гибели лесных насаждений к лесоустроительным и иным картографическим материалам</p> <p>Подбор тестовых участков по аэрокосмическим снимкам и их привязка к лесоустроительным и иным картографическим материалам для проведения верификации данных дистанционного зондирования Земли</p> <p>Анализ материалов наземной верификации данных дистанционного зондирования Земли, для уточнения информации о состоянии насаждения и границах их повреждения или гибели</p> <p>Уточнение признаков дешифрирования и определение точности дешифрирования лесопатологических объектов по материалам дистанционного зондирования Земли по результатам наземной верификации данных дистанционного зондирования Земли</p> <p>Документирование в установленной форме результатов наблюдений в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных, реестров государственного лесопатологического мониторинга и планирования работ по защите лесов</p> <p>Авиалесопатологическая таксация насаждений</p> <p>Составление тематических карт по результатам авиалесопатологической таксации и (или) дешифрирования материалов дистанционного зондирования Земли</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять привязку лесоустроительных и других тематических картографических материалов к топографическим картам и их позиционирование на местности</p> <p>Дешифрировать материалы дистанционного зондирования Земли в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области геодезической и картографической деятельности</p> <p>Использовать при проведении натурных работ методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений</p> <p>Формировать признаки дешифрирования лесопатологических объектов</p> <p>Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту дистанционных наблюдений</p> <p>Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества</p> <p>Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)</p> <p>Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений</p> <p>Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса</p> <p>Вести первичную учетную документацию</p> <p>Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций</p> <p>Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами</p> <p>Ориентироваться на местности</p>

Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Положения, инструкции, приказы и другие руководящие материалы по оформлению технической документации по защите лесов
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Основы дешифрирования материалов дистанционного зондирования
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Правила по охране труда и пожарной безопасности	
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Систематизация и анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования		Код	D/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования по лесничествам, субъектам Российской Федерации, лесозащитным районам или целевым запросам					
	Проверка и свод отчетных данных					
	Документирование в установленной форме результатов государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования в электронном виде или на бумажных носителях и их передача в вышестоящие инстанции и другие заинтересованные ведомства					
	Документирование в установленной форме оперативной и статистической отчетности в электронном виде или на бумажных носителях и их передача в вышестоящие организации, лесничества и (или) иные заинтересованные ведомства					
Необходимые умения	Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите лесов					
	Анализировать структуру лесного фонда					

	Анализировать текущее санитарное и лесопатологическое состояние насаждений и прогнозировать его изменение и развитие очагов вредных организмов
	Анализировать и представлять обобщенную информацию по объекту лесопатологического мониторинга
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Вести учетную документацию
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрологии)
	Таксация леса
	Защита леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы	Код	Е	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Главный специалист				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование – бакалавриат (непрофильное) – дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки в области лесного хозяйства
Требования к опыту практической работы	Ведущий инженер отдела в области лесопатологии - не менее четырех лет в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности Главный специалист отдела в области лесопатологии - не менее трех лет работы в должности ведущего инженера в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности или не менее пяти лет в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (при выполнении натурных работ) Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Наличие профессиональной подготовки по одной из следующих специальностей «Лесное и лесопарковое хозяйство», «Лесное дело», «Лесоинженерное дело» либо опыта работы в лесной отрасли (проведения лесопатологических обследований) не менее трех лет и наличие сертификата, подтверждающего квалификацию
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКПДТР	20889	Главный специалист
ОКСО	4.35.03.01	Лесное дело

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Стратификация лесных насаждений	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проведение стратификации лесных насаждений Расчёт количества постоянных пунктов наблюдения (пробных площадей) по стратам Подбор мест закладки постоянных пунктов наблюдения и их отображение на картографических материалах и авиаснимках				

	Составление сетевого графика посещения постоянных пунктов наблюдения
	Описание страт
	Составление отчета по стратификации насаждений в установленной форме
	Актуализация результатов стратификации насаждений
Необходимые умения	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Анализировать структуру лесного фонда
	Обрабатывать массивы данных, характеризующих лесные насаждения
	Представлять оперативно информацию по стратификации насаждений
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Защита леса
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Прогноз развития массового размножения вредных организмов	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		

Трудовые действия	Анализ динамики популяций насекомых
	Анализ влияния климатических факторов на развитие популяций насекомых
	Прогноз повреждения ассимиляционного аппарата деревьев хвое- и листогрызущими насекомыми
	Прогноз степени усыхания насаждений, поврежденных хвое- и листогрызущими насекомыми
	Анализ количественных и качественных показателей вредных организмов
	Анализ площадей очагов вредных организмов за период времени
	Анализ погодных условий за период времени
	Анализ структуры лесного фонда
	Анализ санитарного и лесопатологического состояния насаждений в очагах массового размножения вредных организмов
	Прогноз численности насекомых
	Прогноз состояния популяций вредных организмов
	Необходимые умения
Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов и алгоритмы прогноза их динамики	
Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений	
Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса	
Оценивать влияние различных факторов на состояние популяции вредных организмов	
Моделировать динамику развития очагов вредных организмов	
Использовать инструменты и методы вариационной статистики	
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Защиты леса
	Основы вариационной статистики
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Методы и модели прогнозов
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)	
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Составление обоснований по проведению мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обоснование необходимости проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов
	Определение наличия (отсутствия) ограничений законодательства Российской Федерации на проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов
	Определение границ и площадей очагов для проведения мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов
	Установление сроков проведения обработок в зависимости от видового состава вредителей и возбудителей болезней, определение способа проведения работ, подбор пестицида, расчет расхода препарата и рабочей жидкости на проведение работ
	Разделение очагов на рабочие участки и составление карты-схемы рабочих участков с нанесением треков движения
	Определение карантинных обязательств по ограничению доступа граждан в леса
	Расчет количества пунктов учета для проведения контрольных обследований и оценки биологической эффективности проведенных мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов
	Установление требований техники безопасности при проведении работ по ликвидации очагов вредных организмов
	Установление способов, объемов и сроков проведения контрольных обследований и учетов численности при оценке биологической эффективности проведенных работ
Необходимые умения	Применять методы и средства анализа состояния популяции вредных организмов
	Пользоваться картографическими материалами
	Определять приоритетность участков при планировании мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов
	Определять оптимальный способ и сроки проведения работ, а также применяемый препарат
	Составлять карты-схемы рабочих участков с нанесением условных обозначений
	Определять необходимый объем препарата и рабочей жидкости, количество агрегатов, оптимальную продолжительность работ и трудозатрат по ликвидации очагов вредных организмов
	Представлять необходимые данные для расчета стоимости и составления сметы проведения работ по ликвидации очагов вредных организмов
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами

	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Рекомендации и (или) назначение санитарно-оздоровительных мероприятий и других мероприятий	Код	E/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ санитарного состояния насаждений
	Обследование насаждения и подготовка рекомендаций и (или) назначение санитарно-оздоровительных и других мероприятий в установленном порядке
	Определение наличия (отсутствия) ограничений законодательства РФ на проведение санитарно-оздоровительных и других мероприятий
	Установление вида санитарно-оздоровительного мероприятия, площади его проведения, интенсивности рубки и оптимальных сроков его проведения

	Оформление документов в установленном порядке обосновывающие проведение рекомендованных (назначенных) санитарно-оздоровительных и других мероприятий
	Планирование ежегодных объемов, видов, мест и сроков проведения санитарно-оздоровительных и других мероприятий
	Направление результатов обследования для включения информации в реестры государственного лесопатологического мониторинга
Необходимые умения	Использовать методы определения, описания, лесных участков, оценивать санитарное и лесопатологическое состояние насаждений
	Выделять лесопатологические выдела
	Устанавливать причины ослабления (усыхания) насаждений
	Оформлять документы по результатам лесопатологических обследований в установленном порядке
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Применять нормативные правовые акты, в том числе определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Правила по охране труда и пожарной безопасности

	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Рекомендации и (или) назначение профилактических мероприятий по защите лесов	Код	E/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Замствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ прогноза развития вспышек массового размножения вредных лесных организмов
	Обследование насаждения и подготовка рекомендаций и (или) назначение профилактических мероприятий по защите лесов
	Обоснование и расчет объемов необходимых профилактических мероприятий по защите лесов
	Составление перечня видов насекомых, требующих проведения профилактических биотехнических мероприятий
	Направление результатов обследования для включения в реестр государственного лесопатологического мониторинга
Необходимые умения	Использовать при проведении натуральных работ методы определения, описания, идентификации лесных участков, давать оценку лесопатологического состояния лесных насаждений
	Анализировать структуру лесного фонда
	Определять оптимальные способы, сроки, объемы и места проведения профилактических лесохозяйственных и биотехнических мероприятий
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять нормативные правовые акты, определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Представлять необходимые данные для расчета стоимости и составления сметы проведения профилактических мероприятий по защите лесов

Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)	
Другие характеристики	-

3.5.6. Трудовая функция

Наименование	Оценка эффективности лесозащитных мероприятий	Код	E/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор необходимого количества пунктов учета в очагах вредных организмов
	Подбор участков для закладки временных пробных площадей для оценки эффективности санитарно-оздоровительных мероприятий
	Определение технической эффективности действия пестицидов в очагах вредных организмов
Необходимые умения	Использовать при проведении натуральных работ методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать оценку лесопатологического состояния лесных насаждений
	Определять видовой состав вредителей и болезней
	Применять методы и способы анализа состояния популяций вредных организмов
	Анализировать и представлять сводную информацию по результатам оценки эффективности проведенных лесозащитных мероприятий
	Оформлять первичную учетную документацию

	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять нормативные правовые акты, определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса
	Порядок оформления, ведения и хранения документов в соответствии с требованиями законодательства и организации
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.5.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертных работ по вопросам защиты лесов	Код	E/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
	Изучение объекта экспертизы и анализ поставленной задачи				

Трудовые действия	<p>Проведение натуральных и (или) камеральных работ по оценке санитарного и лесопатологического состояния объекта экспертизы</p> <p>Сбор материалов и (или) образцов в зависимости от поставленной задачи</p> <p>Лабораторный анализ собранных образцов</p> <p>Фотофиксация объекта экспертизы</p> <p>Анализ полученных результатов</p> <p>Анализ разделов по планируемым мероприятиям по защите лесов в представленных на экспертизу документах на соответствие действующему законодательству в области лесных отношений</p> <p>Подготовка и оформление Заключения по объекту экспертизы или представленным на экспертизу документам</p> <p>Подготовка и оформление документов по итогам выполненных работ</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать структуру объекта экспертизы, его текущее и перспективное состояние</p> <p>Анализировать собранную информацию и подготавливать заключения на объект экспертизы</p> <p>Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)</p> <p>Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия</p> <p>Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг</p> <p>Ориентироваться на местности</p> <p>Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций</p> <p>Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества</p> <p>Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану</p> <p>Применять нормативные правовые акты, определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса</p> <p>Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Методические документы по вопросам защиты леса</p> <p>Нормативные правовые акты, определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества</p> <p>Порядок оформления, ведения и хранения документов в соответствии с требованиями законодательства</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)</p> <p>Таксация леса</p> <p>Лесная энтомология и фитопатология</p> <p>Лесоводство</p>

	Защита леса
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Порядок проведения лабораторных работ
Другие характеристики	Осуществлять взаимодействие с научным и экспертным сообществом (в том числе на международном уровне) по объекту экспертизы (при необходимости)

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	F	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные наименования должностей	Заместитель начальника отдела Начальник отдела				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности				
Требования к опыту практической работы	Заместитель начальника отдела в области лесопатологии - не менее пяти лет в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности; Начальник отдела в области лесопатологии - не менее пяти лет работы на инженерно-технических и руководящих должностях в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (при выполнении натуральных работ) Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда				
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКСО	4.35.03.01	Лесное дело

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и утверждение перспективных планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ данных о санитарном и лесопатологическом состоянии лесных насаждений
	Анализ результатов дешифрирования материалов дистанционного зондирования Земли
	Анализ объемов и видов работ по проведенным в предшествующие годы мероприятиям по защите лесов
	Определение объемов работ по государственному лесопатологическому мониторингу и (или) лесопатологическому обследованию и распределение их по кварталам календарного года
	Подготовка обоснований для корректировки планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, лесных планов и лесохозяйственных регламентов в зависимости от санитарной и лесопатологической ситуации по лесничествам или по регионам
	Обоснование и согласование перспективных планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию и с заинтересованными сторонами
	Оценка достижения показателей ведомственных государственных программ и федеральных проектов в области защиты лесов
Необходимые умения	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, а также законодательства Российской Федерации в области противодействия коррупции
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества

	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Применять нормативные правовые акты по защите государственной тайны
	Пользоваться картографическими материалами
	Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Требования нормативных технических документов, регламентирующих организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Правила по охране труда и пожарной безопасности	
Порядок проведения лабораторных работ	
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и руководство экспедиционным обследованием	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Сбор и анализ информации о месте экспедиционных обследований</p> <p>Подготовка сметной документации и технических заданий рабочим группам на проведение натурных работ</p> <p>Подготовка технических заданий на заброску рабочих групп, проведение авиатаксации и других работ, направленных на обеспечение выполнения экспедиционных обследований</p> <p>Обеспечение выполнения технического задания и контроль качества проведения работ</p> <p>Проведение инструктажа по технике безопасности</p> <p>Контроль за соблюдением правил техники безопасности</p> <p>Руководство подготовкой полевого снаряжения, таборного имущества и средств связи</p> <p>Анализ предложений и выбор места размещения базы экспедиции</p> <p>Организация отправки транспорта, экспедиционного имущества к месту размещения базы экспедиции</p> <p>Выдача производственных заданий исполнителям на выполнение лесопатологических обследований и контроль их выполнения</p> <p>Организация доставки рабочих групп к месту работы</p> <p>Анализ и приемка материалов, полученных при натурных работах</p> <p>Представление оперативной информации и результатов экспедиционных обследований</p> <p>Сбор и предоставление первичных документов для подготовки финансовых отчетов по результатам экспедиционных работ</p>
Необходимые умения	<p>Применять нормативно-технические документы, определяющие требования к оформлению производственной документации</p> <p>Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами</p> <p>Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию</p> <p>Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества</p> <p>Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану</p> <p>Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений, Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса</p> <p>Владеть компьютерной и другой оргтехникой, а также необходимым программным обеспечением</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)</p> <p>Ориентироваться на местности</p> <p>Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса</p>

	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Защита леса
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Порядок проведения лабораторных работ
Другие характеристики	Межведомственное взаимодействие по вопросам организации экспедиционных работ (при необходимости)

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение коллективных тренировок и технической подготовки исполнителей, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты лесов	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка программы и календарного плана проведения коллективных тренировок, технической подготовки, семинаров
	Организация подбора и подготовки объектов для натуральных тренировок, методических материалов и наглядных образцов (пособий)
	Организация и проведение коллективных тренировок и технической подготовки исполнителей по государственному лесопатологическому мониторингу и лесопатологическому обследованию, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты лесов
	Проведение тренировок исполнителей работ по государственному лесопатологическому мониторингу и лесопатологическому обследованию по обработке данных первичного учета, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты лесов – по работе в специальных программах по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию

	Оценка и оформление результатов тренировок, технической подготовки
Необходимые умения	Подбирать и подготавливать объекты для натуральных тренировок, методические материалы и коллекционные образцы
	Объективно оценивать знания специалистов по результатам тренировок и технической подготовки
	Применять методы и способы проведения государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений и карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
Организовывать и планировать деятельность работников	
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений и карантина растений
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Защита леса
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)	
Другие характеристики	-

3.6.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и руководство деятельностью по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	F/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Распределение объемов работ между исполнителями			
	Контроль качества выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу и (или) лесопатологическому обследованию, соответствия установленным плановым показателям			
	Контроль соответствия проведенных работ действующему законодательству РФ в области лесных отношений			
	Контроль за правильным и рациональным использованием рабочего времени			
	Обеспечение своевременного выполнения планового задания			
	Проведение инструктажа по технике безопасности			
	Контроль за соблюдением правил техники безопасности			
	Подготовка необходимой документации для приобретения и списания материально-технических средств, спецодежды, оборудования и программного обеспечения			
	Организация и учет материально-технических ценностей			
	Организация и проверка лабораторных исследований			
Необходимые умения	Планировать объемы работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, с учетом способов их проведения, а также требований к материально-техническим ресурсам			
	Применять нормативно-технические документы, определяющие требования к оформлению производственной документации			
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений и карантина растений			
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса			
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества			
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану			
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами			
	Осуществлять документационное сопровождение			
	Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию			
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)			
Ориентироваться на местности				
Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций				
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений и карантина растений			
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса			
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества			

	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Лесная энтомология и фитопатология
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Методические документы по вопросам защиты леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Лесоводство
	Защита леса
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.6.5. Трудовая функция

Наименование	Анализ выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	Код	F/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Анализ выполнения объемов работ по государственному заданию или договору (контракту)
	Определение соответствия методов и сроков проведения государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Анализ соответствия полноты и правильности заполнения форм первичной и отчетной документации
	Выборочная проверка результатов оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Анализ назначенных исполнителями лесозащитных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов
	Анализ достоверности прогнозов
	Контроль за качеством выполненных работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию
	Анализ соответствия планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, лесных планов и лесохозяйственных регламентов лесопатологической ситуации по лесничествам или по регионам
Необходимые умения	Применять нормативно-технические документы, определяющие требования по выполнению государственного лесопатологического

	мониторинга, лесопатологического обследования и к оформлению производственной документации
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, а также законодательства РФ в области противодействия коррупции
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Владеть компьютерной и другой оргтехникой, а также необходимым программным обеспечением
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Оценивать санитарное и лесопатологическое состояние насаждений
	Определять виды вредных организмов
	Составлять прогнозы развития очагов вредных организмов
	Проводить учеты численности вредных организмов
	Планировать мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов и оценивать результаты проведенных работ
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции
	Требования нормативных технических документов, регламентирующих организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Основные принципы составления прогноза
	Основные способы статистической обработки данных
	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Динамика численности вредителей леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесоводство
	Лесная энтомология и фитопатология

	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологических обследований
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Порядок проведения лабораторных работ
Другие характеристики	-

3.6.6. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отчетных и аналитических материалов по вопросам защиты лесов	Код	F/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация сбора первичных данных для подготовки отчетных и аналитических материалов
	Организация сбора тематических данных для подготовки, отчетных и аналитических материалов
	Обработка и анализ данных по защите лесов
	Подготовка текста отчетных и аналитических материалов
	Организация подготовки тематических иллюстративных материалов
	Подготовка презентаций по вопросам защиты лесов
	Согласование в установленном порядке подготовленных отчетов и аналитических материалов
	Подготовка отчета о выполнении государственного задания по защите лесов
	Контроль за полнотой правильностью заполнения отчетных форм
	Подготовка отчета по результатам анализа выполнения объемов работ по государственному заданию или договору (контракту)
	Подготовка отчета по результатам анализа заполнения форм первичной и отчетной документации
	Подготовка сведений о соответствии планов по защите лесов лесопатологической ситуации
	Подготовка актов приемки выполненных работ по защите лесов
Необходимые умения	Обобщать и анализировать информацию по защите лесов
	Использовать информацию о структуре лесного фонда при анализе и прогнозе санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Подбирать и использовать приемы иллюстрационного сопровождения отчетов и аналитических материалов
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, а также

	законодательства Российской Федерации в области противодействия коррупции
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Вести и оформлять отчетную и иную документацию
	Владеть компьютерной и другой оргтехникой, а также необходимым программным обеспечением
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия
	Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг
	Владение техникой делового письма
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Оценивать санитарное и лесопатологическое состояние насаждений
	Определять виды вредных организмов
	Составлять прогнозы развития очагов вредных организмов
	Проводить учеты численности вредных организмов
	Планировать мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов и оценивать результаты проведенных работ
Необходимые знания	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции
	Требования нормативных технических документов, регламентирующих организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Основные принципы составления прогноза
	Основные способы статистической обработки данных
	Лесная энтомология и фитопатология
	Таксация леса
	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Динамика численности вредителей леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы

	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Порядок проведения лабораторных работ
Другие характеристики	-

3.6.7. Трудовая функция

Наименование	Составление обзоров и прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов	Код	F/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Согласование технического задания на составление обзора и прогноза санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Обобщение результатов анализ санитарного и лесопатологического состояния насаждений и составление проектов прогнозов и обзоров
	Анализ и оценка эффективности проведенных лесозащитных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов
	Рецензирование и редактирование проектов прогнозов и обзоров
	Подготовка прогнозов и обзоров в текстовом и электронном формате для предоставления по требованию
	Организация подготовки тематических иллюстративных материалов
	Организация хранения в установленном порядке утвержденных прогнозов и обзоров
Необходимые умения	Обобщать и анализировать информацию по защите лесов
	Осуществлять краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное прогнозирование массового размножения вредных организмов и лесопатологической ситуации
	Подбирать и использовать приемы иллюстрационного сопровождения обзоров и прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов
	Применять законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, а также законодательства Российской Федерации в области противодействия коррупции
	Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Вести и оформлять отчетную и иную документацию
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)

	Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия
	Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг
	Рецензировать и редактировать аналитические документы
Необходимые знания	Требования нормативных технических документов, регламентирующих организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, а также иных мероприятий по защите лесов
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Основные принципы составления прогноза
	Основные способы статистической обработки данных
	Лесная энтомология и фитопатология
	Таксация леса
	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Динамика численности вредителей леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Порядок проведения лабораторных работ
ГОСТ по оформлению обзоров и прогнозов	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса», город Пушкино, Московская область

Директор

Акбердин Виталий Викторович

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	Федеральное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства», город Пушкино, Московская область
2	Федеральное бюджетное учреждение «Учебно-методический центр», рабочий поселок Правдинский, Московская область
3	Мытищинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», город Мытищи, Московская область
4	Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», Пушкино, Московская область
5	ООО «Научно-исследовательский и аналитический центр экономики леса и природопользования», город Москва
6	Государственное казенное учреждение Московской области «Мособллес», деревня Раздоры, Одинцовский городской округ, Московская область
7	Комитет Ивановской области по лесному хозяйству, город Иваново
8	Департамент лесного хозяйства Костромской области, город Кострома

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и(или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

⁵ Постановление Минтруда России, Минобрнауки России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12.02.2003, регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30.11.2016 № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16.12.2016, регистрационный № 44767).

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁸ Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.11.2020 № 910 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».