

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по лесопатологическому обследованию

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.....	9
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовительные работы по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга».....	9
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение мероприятий по защите лесов».....	17
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обработка данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования».....	31
3.4. Обобщенная трудовая функция «Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы».....	38
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, проведением лесозащитных мероприятий»	49
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	61
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	61

I. Общие сведения

Деятельность в области защиты лесов от вредителей и болезней

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Краткое описание 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
(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	Возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовительные работы по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга	5	Техник-лесопатолог ³ Техник-лесопатолог II категории Техник-лесопатолог I категории	Сбор материалов для производства работ по государственному лесопатологическому мониторингу и проведения лесозащитных мероприятий	А/01.5	5
				Подготовка материально-технического обеспечения для выполнения лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий	А/02.5	5
				Оказание технической помощи в закладке постоянных пунктов наблюдения для оценки санитарного и лесопатологического состояния	А/03.5	5
				Обмер модельных деревьев	А/04.5	5
				Оказание технической помощи в перерасчетах на постоянных пунктах наблюдения (пробных площадях)	А/05.5	5
				Оказание технической помощи в проведении учетных работ на пунктах детального надзора	А/06.5	5

В	Выполнение мероприятий по защите лесов	6	Инженер-лесопатолог ⁴ Инженер-лесопатолог II категории Инженер-лесопатолог I категории	Оказание технической помощи в определении видового состава вредителей и возбудителей болезней лесов	A/07.5	5
				Оказание технической помощи в проведении лабораторных исследований образцов вредных организмов и повреждений	A/08.5	5
				Оказание технической помощи в обработке данных государственного лесопатологического мониторинга	A/09.5	5
				Проведение лесопатологических обследований	B/01.6	6
				Установка маркировочных столбов при проведении лесозащитных мероприятий	B/02.6	6
				Нанесение маркировочных знаков при проведении лесозащитных мероприятий	B/03.6	6
				Проведение учетных работ в очагах вредных организмов при выполнении лесозащитных мероприятий	B/04.6	6
				Проведение лабораторных исследований вредных организмов	B/05.6	6
				Обработка данных лесопатологического обследования	B/06.6	6

				Проведение работ по ликвидации очагов вредных организмов	В/07.6	6
				Камеральные работы по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	В/08.6	6
				Закладка постоянных и (или) временных пунктов наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей)	В/09.6	6
				Регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	В/10.6	6
				Определение видового состава вредных организмов при проведении натурных работ	В/11.6	6
				Выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов	В/12.6	6
С	Обработка данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	6	Инженер-лесопатолог I категории Ведущий инженер Главный специалист отдела	Оценка фондовых материалов об объекте государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	С/01.6	6

				Определение видового состава вредителей и возбудителей болезней леса в стационарных условиях	C/02.6	6
				Оценка состояния популяций вредных организмов, в том числе, в очагах массового размножения	C/03.6	6
				Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	C/04.6	6
				Систематизация и анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	C/05.6	6
D	Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы	6	Инженер-лесопатолог I категории Ведущий инженер Главный специалист отдела	Стратификация лесных насаждений	D/01.6	6
				Прогноз развития массового размножения вредных организмов	D/02.6	6
				Составление обоснований по проведению мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов	D/03.6	6
				Подготовка рекомендаций и (или) назначение санитарно-оздоровительных мероприятий и других мероприятий	D/04.6	6
				Подготовка рекомендаций и (или) назначение профилактических	D/05.6	6

Е	Руководство работами по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, проведением лесозащитных мероприятий	6	Заместитель начальника отдела Начальник отдела	мероприятий по защите лесов		
				Оценка эффективности лесозащитных мероприятий	D/06.6	6
				Проведение экспертных работ по вопросам защиты лесов	D/07.6	6
				Разработка и утверждение перспективных планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	E/01.6	6
				Организация и руководство экспедиционным обследованием	E/02.6	6
				Организация и проведение коллективных тренировок и технической подготовки исполнителей, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты лесов	E/03.6	6
				Организация и руководство деятельностью по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, проведению лесопатологического обследования, лесозащитных мероприятий	E/04.6	6
				Оценка выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу,	E/05.6	6

				лесопатологическому обследованию, лесозащитным мероприятиям		
				Подготовка отчетных и аналитических материалов по вопросам защиты лесов	Е/06.6	6
				Составление обзоров и прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов, обоснований по локализации очагов вредных организмов	Е/07.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовительные работы по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга	Код	A	Уровень квалификации	5
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Техник-лесопатолог Техник-лесопатолог II категории Техник-лесопатолог I категории				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	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
Опыт практической работы	Техник-лесопатолог без предъявления требований к стажу работы Техник-лесопатолог II категории - не менее двух лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности или опыт работы в должности техника-лесопатолога не менее двух лет Техник-лесопатолог I категории - не менее трех лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности или опыт работы в должности техника-лесопатолога II категории не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁵ Проведение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита, при выполнении натурных работ в эндемичных районах по клещевому энцефалиту ⁶ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁷ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁸
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3143	Специалисты-техники по лесному хозяйству и лесозаготовительному производству
ОКПДТР ⁹	27003	Техник-лесопатолог
Перечни СПО ¹⁰	35.01.01	Мастер по лесному хозяйству

3.1.1. Трудовая функция

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

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
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту лесопатологического мониторинга
	Составлять запросы по требуемым фондовым материалам в соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, профильные структуры, иные организации
	Работать с информационными порталами сети Интернет
	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
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)

Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог
-----------------------	--

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка материально-технического обеспечения для выполнения лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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	Основы лесного законодательства
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	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)
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)

Другие характеристики	Техник-лесопатолог II категории
-----------------------	---------------------------------

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оказание технической помощи в закладке постоянных пунктов наблюдения для оценки санитарного и лесопатологического состояния	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Обеспечение безопасности пребывания и проживания в автономных лесных условиях при выполнении натурных 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	Основы лесного законодательства Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса Основы лесоводства Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология) Основы таксации леса Основы геодезии Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)				
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог I категории				

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Обмер модельных деревьев	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Выбор модельных деревьев в соответствии с поставленными задачами Измерительные работы по модельным деревьям в соответствии с поставленными задачами (измерение высоты и диаметра) Ведение первичной учетной документации по модельным деревьям				

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
Необходимые знания	Основы лесного законодательства
	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)
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог I категории

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Оказание технической помощи в перечетах на постоянных пунктах наблюдения (пробных площадях)	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Оказание технической помощи в определении границ постоянных пунктов наблюдения (пробных площадей) для оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждения				
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог I категории

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Оказание технической помощи в проведении учетных работ на пунктах детального надзора	Код	A/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Копка ям при закладке пробных площадок в подстилке и почве, обрезка ветвей при взятии модельных ветвей на модельных деревьях для оценки лесопатологического состояния насаждения				
	Подсчет насекомых на пробных площадках в подстилке и почве, на модельных деревьях: модельных ветвях, стволах				
	Оказание технической помощи в определении количественных и качественных показателей популяции насекомых				
	Сбор образцов, их хранение и транспортировка для дальнейшего анализа в лабораторных условиях				
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Работать с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями				
	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				
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга				
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии				
	Основы геодезии				
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей				

	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог I категории

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Оказание технической помощи в определении видового состава вредителей и возбудителей болезней лесов	Код	A/07.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Визуальный осмотр обследуемых насаждений Сбор образцов вредителей и возбудителей болезней лесов, их хранение и транспортировка для анализа и определения видов в стационарных условиях Подготовка образцов к определению видов вредителей и возбудителей болезней Поиск информации в справочниках, определителях Техническая помощь в определении видов вредителей и возбудителей болезней Подготовка конвертов, этикеток, оборудования для сбора образцов Подготовка лабораторных инструментов и оборудования Заполнение первичной учетной документации				
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней Работать с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями 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 Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология) Основы лесной энтомологии и фитопатологии Основы геодезии Методы и технологии сбора и хранения энтомологических и фитопатологических образцов и коллекций Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)				
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог I категории				

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Оказание технической помощи в проведении лабораторных исследований образцов вредных организмов и повреждений	Код	A/08.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Подготовка и уход за лабораторной посудой, инструментами и лабораторным оборудованием, используемым при исследовании образцов вредных организмов и повреждений насаждений Подготовка препаратов для определения видов вредителей и возбудителей болезней лесных насаждений Содержание и уход за коллекциями образцов вредных организмов, повреждений древесных и кустарниковых пород Подготовка справочных экспозиционных образцов				
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 Работать с коллекциями вредных организмов Вести учетную документацию				
Необходимые знания	Основы лесного законодательства Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса Основы лесной энтомологии и фитопатологии Методы создания и содержания энтомологических и фитопатологических коллекций и экспозиционных образцов 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 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)				
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог I категории				

3.1.9. Трудовая функция

Наименование	Оказание технической помощи в обработке данных государственного лесопатологического мониторинга	Код	A/09.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Систематизация данных первичного учета, обнаружение и устранение недочётов и ошибок Составление сводных таблиц по государственному лесопатологическому мониторингу Заполнение форм оперативной отчётности				

	Оказание технической помощи в загрузке первичной информации в базу данных государственного лесопатологического мониторинга
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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог I категории

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение мероприятий по защите лесов	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер-лесопатолог Инженер-лесопатолог II категории Инженер-лесопатолог I категории
--	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Инженер-лесопатолог без предъявления требований к стажу работы Инженер-лесопатолог II категории - не менее двух лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности или опыт работы в должности инженера-лесопатолога не менее двух лет Инженер-лесопатолог I категории - не менее трех лет работы в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности или опыт работы в должности инженера-лесопатолога II категории не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Проведение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита, при выполнении натурных работ в эндемичных районах по клещевому энцефалиту Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

	Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию ¹¹
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКПДТР	22500	Инженер-лесопатолог
Перечни ВО ¹²	35.03.01	Лесное дело

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение лесопатологических обследований	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Визуальный осмотр (рекогносцировочное обследование) объекта лесопатологического обследования				
	Определение границ повреждений насаждений				
	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				
	Выявление очагов вредных организмов и других негативных воздействий на леса				
	Сбор образцов, их хранение и транспортировка для анализа в стационарных условиях				
	Фотофиксация объекта лесопатологического обследования				
	Заполнение форм первичной учетной документации				
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану				
	Применять методы измерительной таксации леса				
	Вести учетную документацию				
	Работать с лесоустроительными материалами				
	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 отношения в области защиты леса				

	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Методы поведения лесопатологического обследования
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесоводство
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Геодезия
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Установка маркировочных столбов при проведении лесозащитных мероприятий	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Проверка наличия, комплектности необходимых средств для проведения работ				
	Расчистка участка проведения работ от растительности				
	Выкопка ям и установка маркировочных столбов				
	Уплотнение грунта для закрепления маркировочных столбов в соответствии с действующими требованиями				
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами				
	Работать с плотницким инструментом				
	Ориентироваться на местности				
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей				
	Методы проведения лесопатологического обследования				
	Требования к установке маркировочных столбов и знаков				
	Правила технической эксплуатации инструментов				
	Геодезия				
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей				
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)				
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог				

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Нанесение маркировочных знаков при проведении лесозащитных мероприятий	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Проверка наличия, комплектности необходимых средств для проведения работ				
	Выбор маркировочных красок для выполнения работ				
	Подготовка красок требуемой консистенции				
	Нанесение на поверхность маркировочных надписей красками от руки и/или по трафарету в соответствии с действующими требованиями				
	Проверка качества нанесения маркировочных знаков				
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами				
	Наносить и читать маркировочные знаки				
	Ориентироваться на местности				
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей				
	Методы проведения лесопатологического обследования				
	Требования к установке маркировочных столбов и знаков				
	Правила технической эксплуатации инструментов				
	Геодезия				
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей				
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)				
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог				

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение учетных работ в очагах вредных организмов при выполнении лесозащитных мероприятий	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
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
	Интерпретировать и представлять собранную информацию
	Вести учетную документацию
	Работать с энтомологическими и фитопатологическими объектами
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение лабораторных исследований вредных организмов	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	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 образцов для лабораторных исследований
	Ведение учетной документации
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса

	Осуществлять эксплуатацию лабораторного оборудования
	Вести учетную документацию
	Подготавливать образцы для лабораторных исследований
	Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней
	Работать с коллекциями вредных организмов
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог II категории

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Обработка данных лесопатологического обследования	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Обработка данных о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов
	Обработка данных по назначению санитарно-оздоровительных мероприятий
	Загрузка первичной информации в базу данных
	Ведение учетной документации
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Методы статистической обработки данных

	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог II категории

3.2.7. Трудовая функция

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

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
	Проведение наземной обработки сеянцев, саженцев, насаждений пестицидами
	Развешивание и осмотр феромонных ловушек
	Нанесение клеевых колец на стволы деревьев
	Нефтевание кладок непарного шелкопряда. Механический сбор и уничтожение кладок яиц, гнезд вредителей и побегов плодов, заселенных вредителем
	Выкладка ловчих деревьев
	Выпуск энтомофагов
	Проведение мероприятий по защите древесины от вредных организмов
	Проведение профилактических лесозащитных мероприятий
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять технологии и методы защиты лесов
	Применять технологии и методы защиты сеянцев, саженцев в питомниках и лесных культурах
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Работать с оборудованием по защите лесов, в том числе химическим методом
	Работать с пестицидами
	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 отношения в области защиты леса
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества

	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Методы и технологии защиты лесов от вредных организмов, включая применяемое оборудование
	Методы защиты лесов
	Список разрешенных к применению пестицидов и средств защиты растений
	Лесная энтомология и фитопатология
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Биология лесных птиц и зверей
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог II категории

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Камеральные работы по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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 правовые акты в области лесных отношений
	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
Необходимые знания	Пользоваться картографическими материалами
	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог I категории

3.2.9. Трудовая функция

Наименование	Закладка постоянных и (или) временных пунктов наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей)	Код	В/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Определение в натуре 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 натуре мест закладки постоянных пунктов наблюдения (пробных площадей) и их отображение на картографических материалах и (или) аэрокосмическим снимкам
	Выбор и обмер модельных деревьев
	Закладка или обновление в натуре 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 нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами

	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 правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог I категории

3.2.10. Трудовая функция

Наименование	Регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	Код	В/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Индивидуальное описание деревьев на постоянных пунктах наблюдений и пробных площадях по установленной форме				
	Глазомерное распределение древесных пород на выделе по категориям состояния				

	Определение признаков повреждений и причин ослабления и гибели насаждений
	Распределение деревьев по категориям состояния на постоянных и (или) временных пробных площадях
	Выборочная таксация насаждений
	Определение границ лесопатологических выделов
	Оценка санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Выявление очагов вредных организмов
	Выявление лесонасаждений, поврежденных в результате негативного воздействия климатических факторов, стихийных бедствий
	Нанесение на тематические лесные карты границ очагов вредных организмов, и лесопатологических выделов
	Установление видового состава вредных организмов
	Измерение высот модельных деревьев
	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
Необходимые умения	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Использовать в натурных работах методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать характеристику санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	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
	Определять виды вредных организмов
	Вести первичную учетную документацию
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Лесная энтомология и фитопатология
	Защита леса
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы

	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог I категории

3.2.11. Трудовая функция

Наименование	Определение видового состава вредных организмов при проведении натурных работ	Код	В/11.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Определение видов вредителей и возбудителей болезней леса при проведении натурных 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 нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	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 с определителями видов вредителей и возбудителей болезней
	Работать с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями
	Работать с оптическими приборами
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Осуществлять макро и микросъемку вредных организмов
	Вести учетную документацию
	Ориентироваться на местности
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог I категории

3.2.12. Трудовая функция

Наименование	Выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов	Код	В/12.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса

	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Использовать при проведении натурных работ методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	Использовать методы сбора и анализа сведений о состоянии популяций вредных организмов
	Определять виды вредных организмов
	Проводить учеты численности вредных организмов
	Анализировать и представлять собранную информацию по объекту детальных наблюдений
	Собирать, хранить и транспортировать энтомологические, фитопатологические образцы и образцы повреждений древесных пород для коллекций и экспозиций
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Вести первичную учетную документацию
	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 правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Технология применения феромонов насекомых
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог I категории

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обработка данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	С	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ведущий инженер Главный специалист отдела				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт 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 одного года 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 и периодических медицинских осмотров Проведение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита, при выполнении натурных работ в эндемичных районах по клещевому энцефалиту Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКПДТР	20889	Главный специалист
Перечни ВО	35.03.01	Лесное дело
	35.04.01	Лесное дело

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка фондовых материалов об объекте государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
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	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений				
	Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите лесов, листки сигнализации				
	Анализировать и представлять обобщенную информацию о лесопатологическом состоянии насаждения				
	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений				
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)				
	Работать с базами данных лесопатологической и иной информации				
	Пользоваться картографическими материалами				
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты 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				
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей				
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Определение видового состава вредителей и возбудителей болезней леса в стационарных условиях	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
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 нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений				
	Подготавливать справочные энтомологические, фитопатологические образцы и образцы повреждений древесных пород				
	Проводить лабораторный анализ собранных образцов				
	Определять виды вредных организмов				
	Работать с оптическими приборами				
	Работать с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями				
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)				
Необходимые знания	Вести учетную документацию				
	Законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений				
	Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	Методы препарирования энтомологических и микологических образцов				

	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесная энтомология и фитопатология
	Защита леса
	Лесоводство
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка состояния популяций вредных организмов, в том числе, в очагах массового размножения	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Определение и анализ плотности популяций вредителей леса
	Установление жизнеспособности популяции вредителей
	Определение 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 нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Работать с энтомологическими коллекциями
	Работать с оптическими приборами
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Работать со средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Проводить лабораторный анализ собранных образцов
	Определять виды вредителей
	Вести учетную документацию
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Лесная энтомология и фитопатология
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Методы препарирования энтомологических и микологических образцов
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Дешифрирование материалов дистанционного зондирования Земли (аэрокосмических снимков) для оценки изменения санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Оценка состояния насаждений по материалам дистанционного зондирования Земли
	Выявление участков гибели и повреждения насаждений, уточнение фактических границ участков гибели и повреждения насаждений по аэрокосмическим снимкам
	Привязка участков с признаками повреждения и гибели лесных насаждений к лесоустроительным и иным картографическим материалам
	Подбор тестовых участков по аэрокосмическим снимкам и их привязка к лесоустроительным и иным картографическим материалам для проведения верификации данных дистанционного зондирования Земли
	Анализ материалов наземной верификации данных дистанционного зондирования Земли, для уточнения информации о состоянии насаждения и границах их повреждения или гибели
	Уточнение признаков дешифрирования и определение точности дешифрирования лесопатологических объектов по материалам дистанционного зондирования Земли по результатам наземной верификации данных дистанционного зондирования Земли
	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
	Авиалесопатологическая таксация насаждений

	Составление тематических карт по результатам авиалесопатологической таксации и (или) дешифрирования материалов дистанционного зондирования Земли
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Использовать при проведении натурных работ методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	Осуществлять привязку лесоустроительных и других тематических картографических материалов к топографическим картам и их позиционирование на местности
	Дешифрировать материалы дистанционного зондирования Земли в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области геодезической и картографической деятельности
	Формировать признаки дешифрирования лесопатологических объектов
	Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту дистанционных наблюдений
	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
	Вести первичную учетную документацию
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Ориентироваться на местности
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Положения, инструкции, приказы и другие руководящие материалы по оформлению технической документации по защите лесов
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Основы дешифрирования материалов дистанционного зондирования
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы

	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Систематизация и анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	C/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
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	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений				
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса				
	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				
	Вести учетную документацию				
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)				
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты 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				
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей				
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга				
	Методы проведения лесопатологических обследований				
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрологии)				
	Таксация леса				

	Защита леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы	Код	D	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ведущий инженер Главный специалист отдела				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование – магистратура или Высшее образование – (непрофильное) – дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки в области лесного хозяйства
Опыт 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 одного года 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 и периодических медицинских осмотров Проведение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита, при выполнении натурных работ в эндемичных районах по клещевому энцефалиту Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКПДТР	20889	Главный специалист
Перечни ВО	35.03.01	Лесное дело
	35.04.01	Лесное дело

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Стратификация лесных насаждений	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Определение статистически обоснованных лесохозяйственных показателей для выборок лесных насаждений (страт)
	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	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	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)
	Анализировать структуру лесного фонда
	Обрабатывать массивы данных, характеризующих лесные насаждения
Необходимые знания	Представлять оперативно информацию по стратификации насаждений
	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований

	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Защита леса
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Прогноз развития массового размножения вредных организмов	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Анализ динамики популяций насекомых
	Оценка 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
	Определение и оценка количественных и качественных показателей вредных организмов
	Оценка площадей очагов вредных организмов за период времени
	Анализ погодных условий за период времени
	Оценка структуры лесного фонда
	Оценка санитарного и лесопатологического состояния насаждений в очагах массового размножения вредных организмов
	Прогноз численности насекомых
	Прогноз состояния популяций вредных организмов
Необходимые умения	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов и алгоритмы прогноза их динамики
	Использовать общедоступные и архивные данные по погодным условиям и данным государственного лесопатологического мониторинга
	Использовать инструменты и методы вариационной статистики
	Оценивать влияние различных факторов на состояние популяции вредных организмов
	Моделировать динамику развития очагов вредных организмов
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты 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

	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Защиты леса
	Основы вариационной статистики
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Методы и модели прогнозов
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Обоснование необходимости проведения 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 нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами

	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
	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)
	Законотательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами
Необходимые знания	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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	-
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка рекомендаций и (или) назначение санитарно-	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

оздоровительных мероприятий и других мероприятий

Трудовые действия	Оценка санитарного состояния насаждений
	Обследование насаждения и подготовка рекомендаций и (или) назначение санитарно-оздоровительных и других мероприятий в установленном порядке
	Определение наличия (отсутствия) ограничений законодательства Российской Федерации 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	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Применять нормативные правовые акты, в том числе определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса
	Применять кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Использовать методы определения, описания характеристик лесных насаждений, оценивать санитарное и лесопатологическое состояние насаждений
	Оформлять документы по результатам лесопатологических обследований в установленном порядке
	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
	Выделять лесопатологические выдела
	Устанавливать причины ослабления (усыхания) насаждений
	Ориентироваться на местности
Необходимые знания	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Подготовка рекомендаций и (или) назначение профилактических мероприятий по защите лесов	Код	D/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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	Применять законодательные и нормативные правовые акты 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
	Определять оптимальные способы, сроки, объемы и места проведения профилактических лесохозяйственных и биотехнических мероприятий
	Использовать при проведении натурных работ методы определения, описания, идентификации характеристик лесных насаждений, давать оценку лесопатологического состояния лесных насаждений
	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
	Представлять необходимые данные для расчета стоимости и составления сметы проведения профилактических мероприятий по защите лесов
	Анализировать структуру лесного фонда
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.4.6. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Оценка 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	Применять законодательные и нормативные правовые акты 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

	Применять методы и способы анализа состояния популяций вредных организмов
	Использовать при проведении натурных работ методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать оценку лесопатологического состояния лесных насаждений
	Анализировать и представлять сводную информацию по результатам оценки эффективности проведенных лесозащитных мероприятий
	Определять видовой состав вредителей и болезней
	Оформлять первичную учетную документацию
	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
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.4.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертных работ по вопросам защиты лесов	Код	D/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Изучение объекта экспертизы и анализ поставленной задачи				

Трудовые действия	Проведение натурных и (или) камеральных работ по оценке санитарного и лесопатологического состояния объекта экспертизы
	Сбор материалов и (или) образцов объекта экспертизы
	Лабораторный анализ собранных образцов объекта экспертизы
	Фотофиксация объекта экспертизы
	Оценка полученных результатов
	Анализ разделов по планируемым мероприятиям по защите лесов в представленных на экспертизу документах на соответствие законодательству в области лесных отношений
	Подготовка и оформление заключения по объекту экспертизы или представленным на экспертизу документам
	Подготовка и оформление документов по итогам выполненных работ
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, определяющие требования к оформлению технической документации в области защиты леса
	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Анализировать структуру объекта экспертизы, его текущее и перспективное состояние
	Анализировать собранную информацию и подготавливать заключения на объект экспертизы
	Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг
	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	Законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Порядок оформления, ведения и хранения документов в соответствии с требованиями законодательства
	Методические документы по вопросам защиты леса
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга

	Методы проведения лесопатологических обследований
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Защита леса
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Порядок проведения лабораторных работ
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Осуществлять взаимодействие с научным и экспертным сообществом (в том числе на международном уровне) по объекту экспертизы (при необходимости)
Другие характеристики	

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, проведением лесозащитных мероприятий	Код	Е	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Заместитель начальника отдела Начальник отдела				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование – магистратура или Высшее образование – (непрофильное) – дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки в области лесного хозяйства
Опыт 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 шести лет в лесном хозяйстве по основному направлению деятельности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Проведение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита, при выполнении натурных работ в эндемичных районах по клещевому энцефалиту Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности
-----------------------	---

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
Перечни ВО	35.03.01	Лесное дело
	35.04.01	Лесное дело

3.5.1. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Анализ данных о санитарном и лесопатологическом состоянии лесных насаждений
	Оценка результатов дешифрирования материалов дистанционного зондирования Земли в части изменений санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	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 правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Применять законодательства Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса

	Применять нормативные правовые акты по защите государственной тайны в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Работать с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	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 правовые акты Российской Федерации в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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 защите государственной тайны в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Требования нормативных технических документов, регламентирующих организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	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
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Порядок проведения лабораторных работ
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и руководство экспедиционным обследованием	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

	Сбор и анализ информации о месте экспедиционных обследований
--	--

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

	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Порядок проведения лабораторных работ
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Межведомственное взаимодействие по вопросам организации экспедиционных работ (при необходимости)
Другие характеристики	

3.5.3. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Разработка программы и календарного плана проведения коллективных тренировок, технической подготовки, семинаров
	Организация подбора и подготовки объектов для натурных 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	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений и карантина растений

	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять методы и способы проведения государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Подбирать и подготавливать объекты для натурных тренировок, методические материалы и коллекционные образцы
	Объективно оценивать знания специалистов по результатам тренировок и технической подготовки
	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
	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 правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

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

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 Российской Федерации 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	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений и карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять нормативно-технические документы, определяющие требования к оформлению производственной документации
	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
	Работать в основных и специальных компьютерных программах (автоматизированных информационно-аналитических системах)
	Планировать объемы работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, с учетом способов их проведения, а также требований к материально-техническим ресурсам
	Осуществлять документационное сопровождение
	Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию
	Ориентироваться на местности
Необходимые знания	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Законодательные и нормативные правовые акты 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
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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	-

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Оценка выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	Код	E/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Анализ выполнения объемов работ по государственному заданию или договору (контракту)
	Определение соответствия методов и сроков проведения государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Оценка 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
	Оценка достоверности прогнозов
	Контроль за качеством выполненных работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию
	Оценка соответствия планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, лесных планов и лесохозяйственных регламентов лесопатологической ситуации по лесничествам или по регионам
Необходимые умения	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Применять законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Применять нормативно-технические документы, определяющие требования по выполнению государственного лесопатологического

	мониторинга, лесопатологического обследования и к оформлению производственной документации
	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 правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	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 в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологических обследований
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Динамика численности вредителей леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесоводство
	Лесная энтомология и фитопатология
	Порядок проведения лабораторных работ
	Геодезия, картография и геоинформационные системы

	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.5.6. Трудовая функция

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

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 и 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	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Применять законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции, в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	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
	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 правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны, в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Требования нормативных технических документов, регламентирующих организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Порядок проведения лабораторных работ
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Основные принципы составления прогноза
	Основные способы статистической обработки данных
	Лесная энтомология и фитопатология
	Таксация леса
	Динамика численности вредителей леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.5.7. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Согласование технического задания на составление обзора и прогноза санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Обобщение результатов анализа 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	Применять законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Применять законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	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
Необходимые знания	Рецензировать и редактировать аналитические документы
	Законодательные и нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	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
	ГОСТ по оформлению обзоров и прогнозов
	Порядок проведения лабораторных работ
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации в соответствии с требованиями законодательства
	Основные принципы составления прогноза
	Основные способы статистической обработки данных
	Лесная энтомология и фитопатология
	Таксация леса
	Динамика численности вредителей леса
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Основы профессиональной этики и служебного поведения (корпоративной культуры)
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
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 бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», Пушкино, Московская область
---	---

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

-

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 08.08.2008 № 390н «Об утверждении профессиональных квалификационных групп должностей работников лесного хозяйства» (зарегистрировано Минюстом России 25.08.2008 регистрационный № 12161).

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 08.08.2008 № 390н «Об утверждении профессиональных квалификационных групп должностей работников лесного хозяйства» (зарегистрировано Минюстом России 25.08.2008 регистрационный № 12161).

⁵ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29.01.2021, регистрационный № 62278), действует до 01.04.2027; приказ Минздрава России 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» (зарегистрирован Минюстом России 29.01.2021, регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 01.02.2022 № 44н (зарегистрирован Минюстом России 09.02.2022, регистрационный № 67206), от 02.10.2024 № 509н (зарегистрирован Минюстом России 01.11.2024, регистрационный № 79994), действует до 01.04.2027.

⁶ Статья 220 Трудового кодекса Российской Федерации; постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.199 № 825, Федеральный закон от 17.09.1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», с изменениями, внесенными Федеральным законом от 06.04.2015 № 68-ФЗ и в редакции Федерального закона от 25.12.2023 № 635-ФЗ; приказ Минздрава России от 06.12.2021 № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок» (зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2021, регистрационный № 66435), с изменениями внесенными приказом Минздрава России от 12.12.2023 № 677н, действует до 01.09.2030.

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации», с изменениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.03.2023 № 510.

⁸ Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 01.09.2026.

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.06.2022, регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 12.05.2023 № 359 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09.06.2023, регистрационный № 73797), от 25.09.2023 № 717 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.10.2023, регистрационный № 75754), от 27.04.2024 № 289 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.05.2024, регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517).

¹¹ Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.11.2020 № 910 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 регистрационный № 61584), с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 31.10.2022 № 740.

¹² Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.10.2013, регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.01.2014 № 63 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.02.2014, регистрационный № 31448), от 20.08.2014 № 1033 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.09.2014, регистрационный № 33947), от 13.10.2014 № 1313 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.11.2014, регистрационный № 34691), от 25.03.2015 № 270 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.04.2015, регистрационный № 36994), от 01.10.2015 № 1080 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.10.2015, регистрационный № 39355), от 01.12.2016 № 1508 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.12.2016, регистрационный № 44807), от 10.04.2017 № 320 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10.05.2017, регистрационный № 46662), от 11.04.2017 № 328 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.06.2017, регистрационный № 47167), от 23.03.2018 № 210 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.04.2018, регистрационный № 50727), от 30.08.2019 № 664 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.09.2019, регистрационный № 56026), приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 15.04.2021 № 296 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации

27.04.2021, регистрационный № 63245), от 13.12.2021 № 1229 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.04.2022, регистрационный № 68183).