МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 82245
от "11" сентября 2026.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

7 августа 2026 г. № 348н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по лесопатологическому обследованию»

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по лесопатологическому обследованию».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2027 г. и действует до 1 марта 2033 г.

Министр А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «7» августа 2026 г. № 348н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по лесопатологическому обследованию

1789

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовительные работы по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга» 7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение мероприятий по защите лесов» 14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обработка данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования» 26
3.4. Обобщенная трудовая функция «Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы» 33
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами при выполнении мероприятий по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, проведении лесозащитных мероприятий» 42
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 53
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте 53

I. Общие сведения

Деятельность в области защиты лесов от вредителей и болезней	14.018
(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

1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве	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 области профессиональной деятельности

14	Лесное хозяйство, охота
(код ОПД[2])	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

02.10	Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
02.40	Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок
(код ОКВЭД[3])	(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 наименование должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Подготовительные работы по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга	5	Техник-лесопатолог[4] Техник-лесопатолог II категории Техник-лесопатолог I категории	Сбор материалов для проведения работ по государственному лесопатологическому мониторингу и проведения лесозащитных мероприятий	A/01.5	5
				Подготовка материально-технического обеспечения для выполнения лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий	A/02.5	5
				Оказание технической помощи в закладке постоянных пунктов наблюдения для оценки санитарного и лесопатологического состояния	A/03.5	5
				Обмер модельных деревьев	A/04.5	5
				Оказание технической помощи в перечетах на постоянных пунктах наблюдения (пробных площадях)	A/05.5	5
				Оказание технической помощи в проведении учетных работ на пунктах детального надзора	A/06.5	5
				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	A/09.5	5

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

	мониторинга, лесопатологического обследования			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	Ведущий инженер Главный специалист	Стратификация лесных насаждений	D/01.6	6
				Прогноз развития массового размножения вредных организмов	D/02.6	6
				Составление обоснований проведения мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов	D/03.6	6
				Подготовка рекомендаций и (или) назначение санитарно-оздоровительных мероприятий, агитационных мероприятий, рубки аварийных деревьев	D/04.6	6
				Подготовка рекомендаций и (или) назначение профилактических мероприятий по защите лесов	D/05.6	6
				Оценка эффективности лесозащитных мероприятий	D/06.6	6
				Проведение экспертных работ по вопросам защиты лесов	D/07.6	6
E	Руководство работами при выполнении мероприятий по государственному лесопатологическому мониторингу,	6	Заместитель начальника отдела Начальник отдела	Разработка и утверждение перспективных планов государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	E/01.6	6
				Организация экспедиционных обследований и руководство их проведением	E/02.6	6

	лесопатологическому обследованию, проведении лесозащитных мероприятий			Организация и проведение коллективных тренировок и технической подготовки исполнителей, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты лесов	Е/03.6	6
				Контроль за выполнением работ при осуществлении государственного лесопатологического мониторинга, проведении лесопатологического обследования, лесозащитных мероприятий	Е/04.6	6
				Оценка выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, проведению лесозащитных мероприятий	Е/05.6	6
				Подготовка отчетных и аналитических материалов по вопросам защиты лесов	Е/06.6	6
				Обзор и прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов, согласование обоснований проведения мероприятий по ликвидации 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	Не менее двух лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности или в должности техника-лесопатолога – для техника-лесопатолога II категории Не менее трех лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности или не менее одного года в должности техника-лесопатолога II категории – для техника-лесопатолога I категории

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[5] Прохождение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита при выполнении натурных работ в эндемичных по клещевому энцефалиту районах[6] Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[7] Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда[8]
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по направлению профессиональной деятельности не реже одного раза в три года

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]	204018	Техник-лесопатолог
Перечни СПО[10]	35.02.01	Лесное и лесопарковое хозяйство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор материалов для проведения 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 лесорастительных особенностях объекта лесопатологического мониторинга
	Сбор информации о наличии участков с присутствием растений и животных, занесенных 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 негативных воздействиях на объекте лесопатологического мониторинга
	Сбор таксационных, картографических материалов, проектов освоения лесов, и информации, имеющей значение при выполнении работ по лесопатологическому мониторингу
	Сбор информации о проводившихся в предыдущие годы работах по лесопатологическому обследованию, выполнению лесозащитных мероприятий 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 и организации
	Использовать информационные порталы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	-

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 имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий
	Подготовка заявок на ремонт приборов, инструментов и имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий
	Организация и контроль транспортировки приборов, инструментов и имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий
	Подготовка и проверка приборов, инструментов и имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий
	Подготовка материалов для списания приборов, инструментов и имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий
	Организация хранения приборов, инструментов и имущества (инвентаря) для лесопатологического обследования и (или) лесозащитных мероприятий
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Вести учетную документацию
	Осуществлять эксплуатацию приборов, инструментов и имущества (инвентаря)
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Требования к хранению приборов, инструментов и имущества (инвентаря)
	Правила технической эксплуатации приборов, инструментов и имущества (инвентаря)
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, включая применяемые приборы, инструменты и имущество (инвентарь)
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог II категории, техник-лесопатолог I 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
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Вести учетную документацию
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Основы лесоводства
	Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Основы таксации леса
	Основы геодезии
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Правила технической эксплуатации приборов, инструментов и имущества (инвентаря)
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии
	Основы геодезии
	Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Правила технической эксплуатации приборов, инструментов и имущества (инвентаря)
	Основы биологии древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии
	Основы таксации леса
	Основы геодезии
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Основы лесной энтомологии и фитопатологии
	Основы геодезии
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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
	Пользоваться 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
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности

	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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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 обслуживание лабораторной посуды, инструментов и лабораторного оборудования, используемым при исследовании образцов вредных организмов и повреждении насаждений
	Подготовка препаратов для определения видов вредителей и возбудителей болезней лесных насаждений
	Содержание и обслуживание коллекций 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
	Пользоваться определителями видов вредителей и возбудителей болезней
	Работать с коллекциями вредных организмов
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	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 обслуживания коллекций образцов вредных организмов и повреждений древесных и кустарниковых пород
	Методы и технологии выращивания вредителей и возбудителей болезней
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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 недочетов и ошибок
	Составление сводных таблиц данных по государственному лесопатологическому мониторингу
	Заполнение форм оперативной отчетности
	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
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Методы статистической обработки данных
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет техник-лесопатолог I категории

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение мероприятий по защите лесов	Код	B	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 или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее двух лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности или не менее двух лет в должности инженера-лесопатолога – для инженера-лесопатолога II категории Не менее трех лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности или не менее одного года в должности инженера-лесопатолога II категории – для инженера-лесопатолога I категории

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита при выполнении натурных работ в эндемичных по клещевому энцефалиту районах 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
ОКПДТР	201531	Инженер-лесопатолог
Перечни ВО[11]	35.03.01	Лесное дело
	35.04.01	Лесное дело

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение лесопатологических обследований	Код	B/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 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
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Применять методы измерительной таксации леса
	Вести учетную документацию
	Работать с лесоустроительными материалами
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)

	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы проведения лесопатологического обследования
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесоводство
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Геодезия
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Установка маркировочных столбов при проведении лесозащитных мероприятий	Код	B/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 нормативными правовыми актами
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Пользоваться 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 в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы проведения лесопатологического обследования
	Требования к установке маркировочных столбов и знаков
	Правила технической эксплуатации инструментов
	Геодезия
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Нанесение маркировочных знаков при проведении лесозащитных мероприятий	Код	B/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 нормативными правовыми актами
	Проверка качества нанесения маркировочных знаков
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Пользоваться 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 в области лесных отношений по направлению деятельности
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы проведения лесопатологического обследования
	Требования к установке маркировочных столбов и знаков
	Правила технической эксплуатации инструментов
	Геодезия
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение учетных работ в очагах вредных организмов при выполнении лесозащитных мероприятий	Код	B/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
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Выращивание вредителей и возбудителей болезней
	Определение видов вредителей и возбудителей болезней
	Содержание и обслуживание коллекций 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
	Пользоваться определителями видов вредителей и возбудителей болезней
	Работать с коллекциями вредных организмов
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции,

	регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы и технологии лабораторных исследований вредных организмов
	Методы и технологии содержания и обслуживание коллекций 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог II категории, инженер-лесопатолог I категории

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Обработка данных лесопатологического обследования	Код	B/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
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	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 в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы статистической обработки данных
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог II категории

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по ликвидации очагов вредных организмов	Код	B/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
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
	Пользоваться 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
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	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 в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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	B/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор и проверка поступившей информации о распространении вредных организмов и 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) 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 нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите лесов, обращения физических и юридических лиц
	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	Работать с базами данных лесопатологической лесохозяйственной информации
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Подготавливать обобщенную информацию
	Пользоваться картографическими материалами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	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 нормативными правовыми актами
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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	B/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) аэрокосмических снимках
	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 нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Пользоваться 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
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	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
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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	B/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Индивидуальное описание деревьев на постоянных пунктах наблюдений и пробных площадях
	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 высоты модельных деревьев
	Документирование 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 нормативные правовые акты в области лесных отношений по направлению профессиональной деятельности
	Использовать в натурных работах методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать характеристику санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Пользоваться 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	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 в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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	B/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 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
	Пользоваться определителями видов вредителей и возбудителей болезней
	Работать с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями
	Применять оптические приборы
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Осуществлять макро- и микросъемку вредных организмов
	Вести учетную документацию
	Ориентироваться на местности
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции,

	регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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	B/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 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 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 учет 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
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Вести первичную учетную документацию
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Ориентироваться на местности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	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
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет инженер-лесопатолог I категории

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обработка данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	C	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ведущий инженер Главный специалист

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование или

	Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее четырех лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности – для ведущего инженера в области лесопатологии Не менее одного года в должности ведущего инженера в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности или не менее пяти лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности – для главного специалиста в области лесопатологии

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита при выполнении натурных работ в эндемичных по клещевому энцефалиту районах 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
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 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) аэроснимках
	Составление технического задания на проведение лесопатологического обследования
	Составление плана организации выборочных наземных наблюдений

Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите лесов, обращения физических и юридических лиц
	Анализировать и представлять обобщенную информацию о лесопатологическом состоянии насаждения
	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Работать с базами данных лесопатологической и лесохозяйственной информации
	Пользоваться картографическими материалами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет главный специалист

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 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 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
	Применять оптические приборы
	Работать с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы препарирования энтомологических и микологических образцов
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Лесная энтомология и фитопатология
	Защита леса
	Лесоводство
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет ведущий инженер

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 особенностей популяции
	Анализ состояния очагов вредных организмов
	Документирование 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 в области лесных отношений, карантина растений
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Работать с энтомологическими коллекциями
	Применять оптические приборы
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Пользоваться 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	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 в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Лесная энтомология и фитопатология
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Методы препарирования энтомологических и микологических образцов
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет ведущий инженер

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 картографическим материалам
	Подбор тестовых участков по аэрокосмическим снимкам и их привязка к лесоустроительным и картографическим материалам для проведения верификации данных дистанционного зондирования Земли
	Анализ материалов наземной верификации данных дистанционного зондирования Земли для уточнения информации о состоянии насаждений 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 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 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 тематических картографических материалов к топографическим картам и их позиционирование на местности
	Дешифрировать материалы дистанционного зондирования Земли в соответствии с нормативными правовыми актами в области геодезической и картографической деятельности
	Формировать признаки дешифрирования лесопатологических объектов
	Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту дистанционных наблюдений
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Пользоваться 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	Нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Положения, инструкции, приказы и 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
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет главный специалист

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 результатов государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования в электронном виде или на бумажных носителях и их передача в вышестоящие инстанции и заинтересованные ведомства
	Документирование оперативной и статистической отчетности в электронном виде или на бумажных носителях и их передача в вышестоящие организации, лесничества и (или) заинтересованные ведомства
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	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
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Защита леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет ведущий инженер

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки в области лесного хозяйства
Опыт практической работы	Не менее четырех лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности – для ведущего инженера в области лесопатологии Не менее одного года ведущим инженером в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности или не менее пяти лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности – для главного специалиста в области лесопатологии

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита при выполнении натурных работ в эндемичных по клещевому энцефалиту районах 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
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)
	Расчет количества постоянных пунктов наблюдения (пробных площадей) по стратам
	Подбор мест закладки постоянных пунктов наблюдения и их отображение на картографических материалах и аэроснимках
	Составление сетевого графика посещения постоянных пунктов наблюдения
	Описание страт
	Составление отчета по стратификации насаждений
	Актуализация результатов стратификации насаждений
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области защиты леса
	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Анализировать структуру лесного фонда
	Обрабатывать массивы данных, характеризующих лесные насаждения
	Представлять оперативно информацию по стратификации насаждений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений
	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
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет главный специалист

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
	Анализ погодных условий за период
	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 нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	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	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации в области защиты леса
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Защита леса
	Основы вариационной статистики
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Методы и модели прогнозов
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет главный специалист

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Составление обоснований проведения 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 в нормативных правовых актах 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
	Нормативные правовые акты по технике безопасности при проведении работ по ликвидации очагов вредных организмов
	Определение способов, объемов и сроков проведения контрольных обследований и учета численности при оценке биологической эффективности проведенных работ
Необходимые умения	Применять 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 трудозатраты на ликвидацию очагов вредных организмов
	Представлять необходимые данные для расчета стоимости и составления сметы проведения работ по ликвидации очагов вредных организмов
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами
	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
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет главный специалист

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка рекомендаций и (или) назначение санитарно-оздоровительных мероприятий, агитационных мероприятий, рубки аварийных деревьев	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Оценка санитарного состояния насаждений
	Обследование насаждения и подготовка рекомендаций и (или) назначение санитарно-оздоровительных мероприятий, агитационных мероприятий, рубки аварийных деревьев
	Определение наличия (отсутствия) ограничений в нормативных правовых актах на проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, агитационных мероприятий, рубки аварийных деревьев
	Установление вида санитарно-оздоровительного мероприятия, площади его проведения, интенсивности рубки и оптимальных сроков их проведения
	Оформление документов, обосновывающих необходимость проведения рекомендованных (назначенных) санитарно-оздоровительных мероприятий, агитационных мероприятий, рубки аварийных деревьев
	Планирование ежегодных объемов, видов, мест и сроков проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, агитационных мероприятий, рубки аварийных деревьев
	Направление результатов обследования для включения информации в реестры государственного лесопатологического мониторинга
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие оформление технической документации в области защиты леса
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Использовать методы определения, описания характеристик лесных насаждений, оценивать санитарное и лесопатологическое состояние насаждений
	Оформлять документы по результатам лесопатологических обследований в соответствии с нормативными правовыми актами
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами

	(автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Выделять лесопатологические выделы
	Устанавливать причины ослабления (усыхания) насаждений
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	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
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет главный специалист

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 нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Применять нормативные правовые акты по 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
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Пользоваться 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	Нормативные правовые акты в области лесных отношений
	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
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет ведущий инженер

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 нормативные правовые акты в области лесных отношений
	Применять нормативные правовые акты по 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
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений
	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
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Порядок оформления, ведения и хранения документов в соответствии с нормативными правовыми актами
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Защита леса
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет ведущий инженер

3.4.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертных работ по вопросам защиты лесов	Код	D/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Изучение объекта экспертизы и анализ поставленной задачи
	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 нормативным правовым актам 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 по оформлению технической документации в области защиты леса
	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Анализировать структуру объекта экспертизы, его текущее и перспективное состояние
	Анализировать собранную информацию и подготавливать заключения на объект экспертизы
	Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая ЕПГУ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Осуществлять взаимодействие с научным и экспертным сообществом (в том числе на международном уровне) по объекту экспертизы (при необходимости)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	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
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Порядок оформления, ведения и хранения документов в соответствии с нормативными правовыми актами
	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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами при выполнении мероприятий по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, проведении лесозащитных мероприятий	Код	E	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Заместитель начальника отдела Начальник отдела

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки в области лесного хозяйства
Опыт практической работы	Не менее пяти лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности – для заместителя начальника отдела в области лесопатологии Не менее шести лет в лесном хозяйстве по виду профессиональной деятельности – для начальника отдела в области лесопатологии

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение вакцинации и ревакцинации против вирусного клещевого энцефалита при выполнении натурных работ в эндемичных по клещевому энцефалиту районах 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	1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве
ОКПДТР	202484	Начальник отдела (в сельском, охотничьем, лесном хозяйстве)

Перечни ВО	35.03.01	Лесное дело
	35.04.01	Лесное дело

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и утверждение перспективных планов государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Анализ данных о санитарном и лесопатологическом состоянии лесных насаждений
	Оценка изменений санитарного и лесопатологического состояния насаждений по результатам дешифрирования материалов дистанционного зондирования Земли
	Анализ объемов и видов работ по проведенным в предшествующие годы мероприятиям по защите лесов
	Определение объемов работ по государственному лесопатологическому мониторингу и (или) лесопатологическому обследованию и распределение их по кварталам календарного года
	Подготовка обоснований для корректировки планов государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, лесных планов и лесохозяйственных регламентов в зависимости от санитарной и лесопатологической ситуации по лесничествам или по регионам
	Обоснование и согласование перспективных планов государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования с заинтересованными сторонами
	Оценка достижения показателей ведомственных государственных программ и федеральных проектов в области защиты лесов
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Применять нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Применять нормативные правовые акты по защите государственной тайны, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться картографическими материалами
	Оформлять отчетную, техническую и распорядительную документацию
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества

	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты, регламентирующие 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 и распорядительной документации в соответствии с нормативными правовыми актами
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Порядок проведения лабораторных работ
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация экспедиционных обследований и руководство их проведением	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор и анализ информации о месте экспедиционных обследований
	Подготовка сметной документации и технических заданий рабочим группам на проведение натурных работ
	Подготовка технических заданий на заброску рабочих групп, проведение авиатаксации и работ, направленных на обеспечение выполнения экспедиционных обследований
	Обеспечение выполнения технического задания и контроль качества проведения работ
	Проведение инструктажа по охране труда
	Контроль за соблюдением требований охраны труда
	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 исполнителям производственных заданий на проведение лесопатологических обследований и контроль их выполнения
	Организация доставки рабочих групп к месту работы
	Анализ и приемка материалов, полученных при натурных работах
	Решение организационных вопросов с заинтересованными участниками лесных отношений по взаимодействию при планировании и проведении экспедиционных работ (при необходимости)

	Представление оперативной информации и результатов экспедиционных обследований
	Сбор и предоставление первичных документов для подготовки финансовых отчетов по результатам экспедиционных работ
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Применять нормативно-технические документы по оформлению производственной документации
	Оформлять отчетную, нормативно-техническую и распорядительную документацию
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Пользоваться компьютерной и оргтехникой, а также необходимым программным обеспечением
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической и распорядительной документации в соответствии с нормативными правовыми актами
	Порядок проведения лабораторных работ
	Основы нормативных правовых актов, регулирующих трудовые отношения по направлению профессиональной деятельности
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)
	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Защита леса
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
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 работ 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 нормативные правовые акты в области лесных отношений и карантина растений
	Применять методы и способы проведения государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Подбирать и подготавливать объекты для натурных тренировок, методические материалы и коллекционные образцы
	Оценивать знания специалистов по результатам тренировок и технической подготовки
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Оформлять отчетную, нормативно-техническую и распорядительную документацию
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Организовывать и планировать деятельность работников
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений и карантина растений
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической и распорядительной документации в соответствии с нормативными правовыми актами
	Биология древесных и кустарниковых пород (дендрология)

	Таксация леса
	Лесная энтомология и фитопатология
	Лесоводство
	Защита леса
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Основы профессиональной этики и служебного поведения
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль за выполнением работ при осуществлении государственного лесопатологического мониторинга, проведении лесопатологического обследования, лесозащитных мероприятий	Код	E/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 их результатов плановым показателям
	Контроль соответствия проведенных работ нормативным правовым актам в области лесных отношений
	Контроль за правильным и рациональным использованием рабочего времени
	Обеспечение своевременного выполнения планового задания
	Проведение инструктажа по охране труда
	Контроль за соблюдением требований охраны труда
	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 нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативно-технические документы по оформлению производственной документации
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Планировать объемы работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию с учетом способов их проведения, а также требований к материально-техническим ресурсам
	Осуществлять документационное сопровождение выполненных работ
	Оформлять отчетную, нормативно-техническую и распорядительную документацию
	Ориентироваться на местности

	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
Необходимые знания	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 в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Методы проведения лесопатологических обследований
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической и распорядительной документации в соответствии с нормативными правовыми актами
	Лесная энтомология и фитопатология
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения 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
Другие характеристики	-

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Оценка выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, проведению лесозащитных мероприятий	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 нормативным правовым актам в области лесных отношений
	Оценка соответствия полноты и правильности заполнения форм первичной и отчетной документации нормативным правовым актам в области лесных отношений
	Выборочная проверка результатов оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений
	Анализ назначенных исполнителями лесозащитных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов
	Оценка достоверности прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов
	Контроль за качеством выполненных работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию
	Оценка соответствия планов государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, лесных планов и

	лесохозяйственных регламентов лесопатологической ситуации по лесничествам или по регионам
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Применять нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Применять нормативно-технические документы по выполнению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования и по оформлению производственной документации
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Оформлять отчетную, нормативно-техническую и распорядительную документацию
	Пользоваться средствами спутниковой навигации, геодезическими инструментами, фотографическими и картографическими материалами
	Пользоваться компьютером и оргтехникой
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	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 учет численности вредных организмов
	Планировать мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов и оценивать результаты проведенных работ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Основные принципы составления прогноза
	Основные способы статистической обработки данных
	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической и распорядительной документации в соответствии с нормативными правовыми актами
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, 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
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.5.6. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отчетных и аналитических материалов по вопросам защиты лесов	Код	E/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 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 защиты лесов лесопатологической ситуации
	Подготовка актов приемки выполненных работ по защите лесов
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Применять нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Вести и оформлять отчетную документацию
	Пользоваться компьютером и оргтехникой
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами

	(автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия
	Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая ЕПГУ
	Пользоваться техникой делового письма
	Оценивать санитарное и лесопатологическое состояние насаждений
	Определять виды вредных организмов
	Составлять прогнозы развития очагов вредных организмов
	Проводить учет численности вредных организмов
	Планировать мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов и оценивать результаты проведенных работ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты, регламентирующие 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 и распорядительной документации в соответствии с нормативными правовыми актами
	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
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.5.7. Трудовая функция

Наименование	Обзор и прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов, согласование обоснований проведения мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов	Код	E/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 запросу
	Организация подготовки тематических иллюстративных материалов
	Организация хранения утвержденных прогнозов и обзоров
Необходимые умения	Применять нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Применять нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Применять нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие 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
	Пользоваться лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану
	Вести и оформлять отчетную документацию
	Пользоваться основными и специальными компьютерными программами (автоматизированными информационно-аналитическими системами)
	Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия
	Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая ЕПГУ
	Рецензировать и редактировать аналитические документы
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области лесных отношений, карантина растений
	Нормативные правовые акты, регулирующие ответственность за административные правонарушения по направлению профессиональной деятельности
	Нормативные правовые акты, регулирующие состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества
	Нормативные правовые акты в области противодействия коррупции, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты по защите государственной тайны, регламентирующие выполнение трудовых обязанностей
	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования
	Методы и способы осуществления государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, а также мероприятий по защите лесов
	Методы проведения лесопатологических обследований

	Межгосударственный стандарт оформления отчетов, используемый при оформлении обзора и прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации
	Порядок проведения лабораторных работ
	Порядок ведения, оформления и хранения отчетной, технической и распорядительной документации в соответствии с нормативными правовыми актами
	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
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское Межотраслевое Объединение Работодателей в сфере экологии и природопользования Союз Экологов России, город Москва	
Вице-президент	Прокофьев Сергей Анатольевич

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	ФБУ «Российский центр защиты леса», город Пушкино, Московская область
2	ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», город Пушкино, Московская область
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

ЕПГУ – единый портал государственных услуг

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[4] Приказ Минздравсоцразвития России от 8 августа 2008 г. № 390н «Об утверждении профессиональных квалификационных групп должностей работников лесного хозяйства» (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2008 г., регистрационный № 12161).

[5] Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 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 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.;

приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 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 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), от 29 апреля 2026 г № 327н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2026 г., регистрационный № 86769), действует до 1 апреля 2027 г.

[6] Статья 220 Трудового кодекса Российской Федерации; постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 1999 г. № 825 «Об утверждении перечня работ, выполнение которых связано с высоким риском заболевания инфекционными болезнями и требует обязательного проведения профилактических прививок»; Федеральный закон от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»; приказ Минздрава России от 6 декабря 2021 г. № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок» (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2021 г., регистрационный № 66435) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 12 декабря 2023 г. № 677н (зарегистрирован Минюстом России 30 января 2024 г., регистрационный № 77040), действует до 1 сентября 2030 г.

[7] Правила противопожарного режима в Российской Федерации, устанавливаемые в соответствии со статьей 16 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

[8] Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2032 г.

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

[10] Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 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 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008), от 16 сентября 2025 г. № 667 (зарегистрирован Минюстом России 16 октября 2025 г., регистрационный № 83852), от 19 февраля 2026 г. № 106 (зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2026 г., регистрационный № 85749).

[11] Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187), от 27 марта 2026 г. № 201 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2026 г., регистрационный № 86219), срок действия ограничен до 1 сентября 2027 г.