

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г. №

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Инженер-лесопатолог**



Регистрационный номер

## Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	6
3.1. Обобщенная трудовая функция Подготовительные работы, ведение лесопатологического мониторинга, проведение лесопатологического обследования	6
3.2. Обобщенная трудовая функция Анализ данных лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	11
3.3. Обобщенная трудовая функция Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы	16
3.4. Руководство работами по лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	23
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	30

## I. Общие сведения

Предоставление услуг по защите леса от вредителей и болезней

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выявление очагов вредных организмов и участков насаждений с нарушенной 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 предупреждению распространения вредных организмов и ликвидации очагов вредных организмов.

Группа занятий:

1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

02.01.5	Лесоводство
02.40.1	Предоставление услуг в области лесоводства
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Подготовительные работы, ведение государственного лесопатологического мониторинга, проведение лесопатологического обследования	6 (инженер)	Подготовительные работы к проведению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования Закладка пунктов постоянного и (или) временного наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей) Регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения и оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов Определение видового состава вредных организмов в полевых условиях	A/01.6 A/02.6 A/03.6 A/04.6	6 6 6 6
B	Анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	6 (инженер 2 категории)	Анализ фондовых материалов об объекте государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования Определение видового состава вредителей и возбудителей болезней леса в стационарных условиях Анализ состояния популяций вредных организмов, в том числе, в очагах массового размножения Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	B/01.6 B/02.6 B/03.6 B/04.6	6 6 6 6
C	Проектирование.	6	Систематизация и анализ данных лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования Стратификация лесных насаждений	B/05.6 C/01.6	6 6

D	назначние лесозащитных мероприятий, экспертные работы	(инженер I категории)	Прогноз развития массового размножения вредных организмов	C/02.6	6
			Составление обоснований по проведению мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов	C/03.6	6
			Рекомендации и (или) назначение санитарно-оздоровительных мероприятий	C/04.6	6
			Рекомендации и (или) назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов	C/05.6	6
			Оценка эффективности лесозащитных мероприятий	C/06.6	6
			Проведение экспертных работ по вопросам защиты леса	C/07.6	6
	Руководство работами по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	7	Разработка и утверждение перспективных планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	D/01.7	7
			Организация и проведение коллективных тренировок и технической учёбы исполнителей, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты леса	D/02.7	7
			Организация и руководство производственно-хозяйственной деятельностью по осуществлению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	D/03.7	7
			Организация и руководство экспедиционным лесопатологическим обследованием	D/04.7	7
			Анализ выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	D/05.7	7
			Подготовка отчетных и аналитических материалов по вопросам защиты леса	D/06.7	7
			Составление обзоров и прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов	D/07.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовительные работы, ведение государственного лесопатологического мониторинга, проведение лесопатологического обследования	Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Инженер-лесопатолог				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура Среднее профессиональное образование
Требования к опыту практической работы	Высшее образование – опыт работы не требуется Среднее профессиональное образование – стаж работы на технических должностях не менее 3 лет
Особые условия допуска к работе	Получение сертификата, подтверждающего квалификацию, в течение трех месяцев со дня вступления в должность инженера-лесопатолога

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ <sup>1</sup>	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕТКС <sup>3</sup> или ЕКС <sup>4</sup>	-	-
ОКПДТР <sup>5</sup>	22500	Инженер-лесопатолог
ОКСО <sup>6</sup>	250100	Лесное дело
	250201	Лесное хозяйство
	250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовительные работы к проведению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Сбор и проверка поступившей информации о распространении вредных организмов и иных негативных воздействиях на леса на территории расположения объекта лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Ведение реестра подтвержденной информации о распространении вредных организмов и иных негативных воздействиях на леса</p> <p>Сбор лесотаксационных материалов на объект государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Сбор ретроспективной информации о повреждениях лесов вредными организмами и (или) иными негативными воздействиями на территории объекта государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, получаемой из разных источников</p>					
Необходимые умения	<p>Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите леса, листки сигнализации</p> <p>Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений</p> <p>Работать с базами данных лесопатологической и иной информации</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Интерпретировать и представлять собранную информацию</p> <p>Пользоваться картографическими материалами</p>					
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.1.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал            Заимствовано из оригинала

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Определение в натуре мест закладки пунктов постоянного и (или) временного наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей) по картографическим материалам и (или) авиаснимкам</p> <p>Подбор в натуре мест закладки пунктов постоянного наблюдения (пробных площадей) и их отображение на картографических материалах и (или) авиаснимках</p> <p>Закладка или обновление в натуре пунктов постоянного и (или) временного наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей)</p>
Необходимые умения	<p>Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов</p> <p>Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов</p> <p>Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами</p> <p>Проводить тематическое дешифрирование авиа и космических снимков</p> <p>Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Ориентироваться на местности</p> <p>Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций</p> <p>Решать конфликтные ситуации</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Технология и методы производства лесопатологического мониторинга</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	-

## 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения	Код	A/03.6	Уровень (подуровень)	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

и оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов

квалификации

Происхождение  
трудовой  
функции

Оригинал  Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

Трудовые  
действия

Индивидуальное описание деревьев на пробных площадях по установленной форме при лесопатологическом мониторинге  
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  
Выделение лесопатологических выделов  
Оценка санитарного и лесопатологического состояния насаждений  
Выявление очагов вредных организмов  
Выявление лесных участков, поврежденных в результате негативного воздействия климатических факторов, стихийных бедствий  
Нанесение на тематические лесные карты границ очагов вредных организмов, и иных негативных воздействиях на леса  
Документирование в установленной форме результатов наблюдений и оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных

Необходимые  
умения

Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений  
Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами  
Вести первичную учетную документацию  
Работать в основных и специальных компьютерных программах  
Ориентироваться на местности  
Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений

Необходимые  
знания

Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства  
Биология древесных и кустарниковых пород  
Лесная таксация  
Лесная энтомология, лесная фитопатология  
Лесоводство  
Геодезия, картография и геоинформационные системы  
Технология и методы производства лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования

Другие  
характеристики

Правила по охране труда и пожарной безопасности  
Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию



### 3.1.4. Трудовая функция

Определение видового состава вредных организмов в полевых условиях	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Определение видов вредителей и возбудителей болезней леса в полевых условиях по фазам их развития и (или) характерным признакам повреждений и поражений деревьев</p> <p>Определение степени и распространенности повреждений и поражений насаждений вредными организмами</p> <p>Сбор, хранение и транспортировка образцов: энтомологических, фитопатологических, повреждений древесных пород для анализа в стационарных условиях</p> <p>Применять навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями</p> <p>Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней</p> <p>Работать с оптическими приборами: лупой, фотоаппаратом</p> <p>Подготавливать справочные образцы: энтомологические, фитопатологические и повреждений древесных пород для коллекций и экспозиций</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Вести учетную документацию</p> <p>Ориентироваться на местности</p>			
Необходимые умения	<p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Методы и технологии лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>			
Необходимые знания	<p>Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию</p>			
Другие характеристики				

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		

Трудовые действия	<p>Определение перечня поднадзорных видов вредных организмов</p> <p>Ведение реестра очагов вредных организмов</p> <p>Подбор участков и закладка пробных площадей (пунктов постоянного наблюдения) для детальных наблюдений за популяциями поднадзорных видов вредных организмов</p> <p>Развешивание и осмотр феромонных ловушек</p> <p>Оценка санитарного и лесопатологического состояния насаждений на пробных площадях (пунктах постоянного наблюдения) в сроки, оптимальные по биологии вредителей и развития болезней</p> <p>Закладка пробных площадок, взятие модельных ветвей, модельных деревьев</p> <p>Учет вредителей и болезней на модельных деревьях, ветвях, в почве или подстилке</p> <p>Выявление скрытых гнилей в очагах вредных организмов и их оценка</p> <p>Нанесение на тематические лесные карты точек учета за популяциями вредителей и распространением болезней леса</p> <p>Корректировка на тематических лесных картах границ очагов вредных организмов</p> <p>Сбор и первичный анализ данных для оценки популяций вредителей и распространения болезней</p> <p>Сбор энтомологических, фитопатологических образцов для оценки состояния популяций вредных организмов в стационарных условиях</p> <p>Документирование в установленной форме результатов наблюдений в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных и последующего анализа</p>
Необходимые умения	<p>Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений</p> <p>Использовать методы сбора и анализа сведений о состоянии популяций вредных организмов</p> <p>Определять видовой состав вредных организмов</p> <p>Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту детальных наблюдений</p> <p>Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами</p> <p>Вести первичную учетную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Ориентироваться на местности</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	<p>Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию</p>

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Инженер-лесопатолог II категории				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура				
Требования к опыту практической работы	Высшее образование –бакалавриат, стаж работы по профилю профессиональной деятельности не менее 2 лет в должности инженера - лесопатолога Высшее образование – специалитет, магистратура, стаж работы по профилю профессиональной деятельности не менее 1 года в должности инженера - лесопатолога				
Особые условия допуска к работе	Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию				

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ <sup>1</sup>	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕТКС <sup>3</sup> или ЕКС <sup>4</sup>	-	-
ОКПДТР <sup>5</sup>	225 0	Инженер-лесопатолог
	250100	Лесное дело
ОКСО <sup>6</sup>	50201	Лесное хозяйство
	250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ фондовых материалов об объекте государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

## обследования

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Анализ информации о распространении вредных организмов и иных негативных воздействиях на леса на территории расположения объекта лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования, получаемой из разных источников, предварительная оценка степени угрозы повреждения насаждений</p> <p>Нанесение на картографические материалы предварительных границ негативных воздействий на леса</p> <p>Прокладка маршрутных ходов лесопатологического обследования, маршрутов полета аэровизуального лесопатологического обследования на картографических материалах, аэроснимках</p> <p>Подбор мест закладки пробных площадей для оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений и их отображение на картографических материалах и (или) авиаснимках</p> <p>Составление технического задания на проведение лесопатологического обследования</p> <p>Составление плана организации выборочных наземных наблюдений</p>				
Необходимые умения	<p>Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите леса, листки сигнализации</p> <p>Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений</p> <p>Работать с базами данных лесопатологической и иной информации</p> <p>Пользоваться картографическими материалами</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Интерпретировать и представлять собранную информацию</p>				
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>				
Другие характеристики	-				

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Определение видового состава вредителей и возбудителей болезней леса в стационарных условиях	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Подготовка образцов: энтомологических, фитопатологических, поврежденных древесных пород, к определению видов вредителей и возбудителей болезней</p> <p>Определение видов вредителей и возбудителей болезней с применением оптических приборов: луп, микроскопов</p> <p>Хранение образцов: энтомологических, фитопатологических, поврежденных древесных пород</p> <p>Документирование в установленной форме результатов наблюдений в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных</p> <p>Подготовка заключений по выявленному видовому составу вредителей и возбудителей болезней леса</p>				
Необходимые умения	<p>Применять навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями</p> <p>Выращивать фитопатологические образцы методом влажной камеры</p> <p>Владеть методами выделения чистых культур</p> <p>Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней</p> <p>Работать с оптическими приборами: лупами, микроскопами</p> <p>Подготавливать справочные образцы: энтомологические, фитопатологические и поврежденных древесных пород, для коллекций и экспозиций</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Вести учетную документацию</p> <p>Ориентироваться на местности</p>				
Необходимые знания	<p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Методы и технологии лесопатологического мониторинга</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>				
Другие характеристики	-				

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ состояния популяций вредных организмов, в том числе в очагах массового размножения	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые	Определение и анализ плотности популяций вредителей леса				

действия	<p>Анализ жизнеспособности популяции вредителей</p> <p>Анализ соотношения полов в популяции, плодовитости и иных особенностей популяции</p> <p>Анализ состояния очагов вредных организмов</p> <p>Документирование в установленной форме результатов наблюдений в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных</p> <p>Подготовка заключений по состоянию популяций вредных организмов</p>
Необходимые умения	<p>Применять навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями</p> <p>Выращивать фитопатологические образцы методом влажной камеры</p> <p>Владеть методами выделения чистых культур</p> <p>Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней</p> <p>Работать с оптическими приборами: лупами, микроскопами</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Вести учетную документацию</p> <p>Ориентироваться на местности</p>
Необходимые знания	<p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Методы препарирования энтомологических и микологических образцов</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов		Код	V/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Авиалесопатологическая таксация насаждений: выявление лесных насаждений, в которых наиболее вероятно нахождение резерваций и возникновение вспышек массового размножения опасных вредителей леса</p> <p>Распознавание признаков повреждения и гибели лесных насаждений, по материалам дистанционного зондирования Земли (аэрокосмическим снимкам)</p> <p>Выявление участков гибели и повреждения насаждений, уточнение фактических границ участков гибели и повреждения насаждений по аэрокосмическим снимкам</p> <p>Подбор тестовых участков по аэрокосмическим снимкам и их привязка к лесоустроительным и иным картографическим материалам</p> <p>Уточнение признаков дешифрирования и определение точности дешифрирования лесопатологических объектов по материалам дистанционного зондирования Земли при наземной оценке санитарного и лесопатологического состояния насаждений на тестовых участках</p> <p>Дешифрирование материалов дистанционного зондирования Земли</p>					

	<p>(аэрокосмических снимков)</p> <p>Оценка состояния насаждений по материалам дистанционного зондирования Земли</p> <p>Документирование в установленной форме результатов наблюдений в электронном виде или на бумажных носителях и их передача для формирования базы данных</p> <p>Составление тематических карт по результатам авиалесопатологической таксации и (или) дешифрирования материалов дистанционного зондирования земли</p> <p>Осуществлять привязку лесоустроительных и других тематических картографических материалов к топографическим картам и их позиционирование на местности</p> <p>Дешифрировать материалы дистанционного зондирования Земли в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области геодезической и картографической деятельности</p> <p>Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений</p> <p>Формировать признаки дешифрирования лесопатологических объектов</p> <p>Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту дистанционных наблюдений</p> <p>Вести первичную учетную документацию</p> <p>Работать с навигационными приборами</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Навыки управления рабочими коллективами и организации работ</p> <p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Положения, инструкции, приказы и другие руководящие материалы по оформлению технической документации по защите лесов</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Основы дешифрирования материалов дистанционного зондирования</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>
Необходимые умения	
Необходимые знания	
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Систематизация и анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обледования		Код В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации 6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Анализ данных государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования по лесничествам (лесопаркам), субъектам Российской Федерации, лесозащитным районам или целевым запросам</p> <p>Проверка и свод отчетных данных</p> <p>Документирование в установленной форме результатов государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования в электронном виде или на бумажных носителях и их передача в вышестоящие инстанции</p>
	Документирование в установленной форме оперативной и статистической отчетности в электронном виде или на бумажных носителях и их передача в вышестоящие организации и (или) лесничества (лесопарки)
Необходимые умения	<p>Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите леса</p> <p>Анализировать структуру лесного фонда, текущее и перспективное состояние</p> <p>Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту лесопатологического мониторинга</p> <p>Вести учетную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите леса</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Технология и методы производства лесопатологического мониторинга</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектирование, назначение лесозащитных мероприятий, экспертные работы	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Инженер-лесопатолог I категории				

Требования к



образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Высшее образование – бакалавриат, стаж работы по профилю профессиональной деятельности не менее 2 лет в должности инженера-лесопатолога 2 категории Высшее образование – специалитет, магистратура, стаж работы по профилю профессиональной деятельности не менее 1 года в должности инженера-лесопатолога 2 категории
Особые условия допуска к работе	Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ <sup>1</sup>	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕТКС <sup>3</sup> или ЕКС <sup>4</sup>	-	-
ОКПДТР <sup>5</sup>	22500	Инженер-лесопатолог
ОКСО <sup>6</sup>	250100	Лесное дело
	250201	Лесное хозяйство
	250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство

## 3.3.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала
----------	-------------------------------------	---------------------------

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение стратификации лесных насаждений Определение лесопатологической и санитарной характеристик организации страт Расчёт количества пунктов постоянного наблюдения (пробных площадей) по стратам Подбор мест закладки пунктов постоянного и (или) временного наблюдения (постоянный и (или) временных) пробных площадей) и их отображение на картографических материалах и авиаснимках
Необходимые умения	Разработка проекта лесопатологического мониторинга Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами Проводить тематическое дешифрирование авиа и космических снимков

	Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту лесопатологического мониторинга
	Работать в основных и специальных компьютерных программах
	Ориентироваться на местности
	Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций
	Решать конфликтные ситуации
	Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства
	Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса
	Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов
Необходимые знания	Биология древесных и кустарниковых пород
	Лесная таксация
	Лесная энтомология, лесная фитопатология
	Лесоводство
	Геодезия, картография и геоинформационные системы
	Технология и методы производства лесопатологического мониторинга
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Прогноз развития массового размножения вредных организмов	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Анализ динамики популяций насекомых Анализ влияния климатических факторов на развитие популяций насекомых Прогноз численности насекомых Прогноз повреждения ассимиляционного аппарата деревьев хвое- и листогрызущими насекомыми Прогноз степени усыхания насаждений, поврежденных хвое- и листогрызущими насекомыми				
Необходимые умения	Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту прогноза				
Необходимые знания	Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов				

Другие характеристики	Биология древесных и кустарниковых пород
	Лесная таксация
	Лесная энтомология, лесная фитопатология
	Лесоводство
	Методы и модели прогнозов
	Правила по охране труда и пожарной безопасности
	-

### 3.3.3. Трудовая функция

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

Происхождение  
трудовой  
функции

Оригинал  Заимствовано из оригинала

Код оригинала      Регистрационный номер  
   профессионального  
   стандарта

Трудовые действия	<p>Определение границ и площадей очагов для проведения мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов</p> <p>Установление сроков проведения обработок в зависимости от видового состава вредителей и возбудителей болезней, определение способа проведения работ, подбор пестицида, расчет расхода рабочей жидкости на единицу площади</p> <p>Разделение очагов на рабочие участки и составление карты-схемы рабочих участков</p> <p>Определение карантинных обязательств</p> <p>Расчет количества пунктов учета для определения технической эффективности пестицидов, использованных при локализации и ликвидации очагов вредных организмов</p>
Необходимые умения	<p>Интерпретировать и представлять собранную информацию по очагам вредных организмов</p> <p>Применять методы и средства анализа состояния популяции вредных организмов</p> <p>Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите леса</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>
Другие	-

характеристики

## 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Рекомендации и (или) назначение санитарно-оздоровительных мероприятий		Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Анализ санитарного состояния насаждений по материалам лесопатологического обследования, лесопатологического мониторинга на объект лесопатологического обследования</p> <p>Анализ материалов оценки количественных и качественных показателей состояния популяций вредных организмов</p> <p>Обоснование и расчет объемов необходимых санитарно-оздоровительных мероприятий</p>					
Необходимые умения	<p>Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений</p> <p>Применять нормативные документы, определяющие требования к оформлению производственной документации</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p>					
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по лесопатологическим обследованиям</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Технология и методы производства лесопатологических обследований, лесопатологического мониторинга</p> <p>Основы статистического анализа</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Рекомендации и (или) назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов		Код	C/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			

функции		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Анализ материалов лесопатологического обследования, государственного лесопатологического мониторинга на объект лесопатологического обследования</p> <p>Анализ материалов оценки количественных и качественных показателей состояния популяций вредных организмов</p> <p>Обоснование и расчет объемов необходимых мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов</p> <p>Составление перечня видов насекомых, подлежащих надзору с применением феромонных ловушек</p> <p>Подбор участков для детальных наблюдений за популяциями поднадзорных видов вредных организмов и их отображение на картографических материалах, аэроснимках</p>		
Необходимые умения	<p>Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений</p> <p>Применять нормативные документы, определяющие требования к оформлению производственной документации</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по лесопатологическим обследованиям</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов</p>		
Необходимые знания	<p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Технология и методы производства лесопатологических обследований</p> <p>Основы статистического анализа</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p>		
Другие характеристики	-		

### 3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Оценка эффективности лесозащитных мероприятий	Код	C/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	<p>Подбор необходимого количества пунктов учета в очагах вредных организмов</p> <p>Определение технической эффективности действия пестицидов в очагах вредных</p>				

	<p>организмов</p> <p>Подбор участков для закладки временных пробных площадей для оценки эффективности санитарно-оздоровительных мероприятий</p>
Необходимые умения	<p>Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений</p> <p>Определять видовой состав вредителей и болезней</p> <p>Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов</p> <p>Интерпретировать и представлять собранную информацию по результатам оценки эффективности лесозащитных мероприятий</p> <p>Вести первичную учетную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p>
Необходимые знания	<p>Ориентироваться на местности</p> <p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса</p> <p>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите леса</p> <p>Биология древесных и кустарниковых пород</p> <p>Лесная таксация</p> <p>Лесная энтомология, лесная фитопатология</p> <p>Лесоводство</p> <p>Геодезия, картография и геоинформационные системы</p> <p>Правила по охране труда и пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертных работ по вопросам защиты леса		Код	C/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Проведение в натуре рекогносцировочных и детальных работ по оценке санитарного и лесопатологического состояния объекта экспертизы</p> <hr/> <p>Фотофиксация объекта экспертизы</p> <p>Анализ полученных результатов</p> <p>Анализ разделов по планируемым лесозащитным мероприятиям представленных на экспертизу документов на соответствие полноты и достоверности документам, регламентирующим разработку лесных планов, лесохозяйственных регламентов, проектов освоения лесов, данным лесопатологического обследования, государственного лесопатологического мониторинга, санитарным обзорам и иным источникам</p> <p>Подготовка замечаний и проверка их устранения по представленным на экспертизу документам</p> <p>Подготовка и оформление Заключения по объекту экспертизы или представленным на экспертизу документам</p> <p>Подготовка и оформление документов по итогам экспертных работ</p>					

Необходимые умения	Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений Анализировать структуру лесного фонда, текущее и перспективное состояние Интерпретировать и представлять собранную информацию Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами Работать в основных и специальных компьютерных программах Ориентироваться на местности Решать конфликтные ситуации
Необходимые знания	Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите леса Биология древесных и кустарниковых пород Лесная таксация Лесная энтомология, лесная фитопатология Лесоводство Геодезия, картография и геоинформационные системы Технология и методы производства лесопатологических обследований и лесопатологического мониторинга Основы деловой психологии Правила по охране труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Главный инженер - лесопатолог Начальник отдела в области лесопатологии
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование – специалитет, магистратура
-------------------------------------	--

Требования к опыту практической работы	Высшее образование – бакалавриат, стаж работы по профилю профессиональной деятельности не менее 2 лет в должности инженера-лесопатолога 1 категории Высшее образование – специалитет, магистратура, стаж работы по профилю профессиональной деятельности не менее 1 года в должности инженера-лесопатолога 1 категории
Особые условия допуска к работе	Специальное обучение по охране труда с получением удостоверения по проверке знаний требований охраны труда. Повышение квалификации по профилю профессиональной деятельности. Наличие сертификата, подтверждающего квалификацию

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ <sup>1</sup>	1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве
ЕТКС <sup>3</sup> или ЕКС <sup>4</sup>	-	-
ОКПДТР <sup>5</sup>	20754	Главный инженер (в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве)
	24678	Начальник отдела (в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве)
ОКСО <sup>6</sup>	250100	Лесное дело
	250201	Лесное хозяйство
	250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и утверждение перспективных планов по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Анализ фондовых материалов о лесопатологическом и санитарном состоянии насаждений</p> <p>Анализ результатов дешифрирования материалов дистанционного зондирования Земли</p> <p>Анализ объемов и видов работ по проведенным в предшествующие годы лесозащитным мероприятиям</p> <p>Определение объемов работ по государственному лесопатологическому мониторингу и лесопатологическому обследованию</p> <p>Подготовка обоснований для корректировки планов по лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию в зависимости от санитарной и лесопатологической ситуации по лесничествам или по регионам</p> <p>Обоснование и согласование перспективных планов по лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию с заинтересованными</p>
-------------------	---



	сторонами
Необходимые умения	<p>Применять законодательные и нормативные документы в области лесного хозяйства</p> <p>Применять нормативно-правовые акты по защите государственной тайны</p> <p>Пользоваться картографическими материалами</p> <p>Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных технических документов, регламентирующих организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Методы и технологии государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Нормативно-правовые акты по защите государственной тайны</p> <p>Правила ведения и оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации</p>
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение коллективных тренировок и технической учёбы исполнителей, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты леса	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Разработка программы и календарного плана проведения коллективных тренировок, технической учебы, семинаров</p> <p>Организация подбора и подготовки объектов для натуральных тренировок, учебных и учебно-тренировочных материалов</p> <p>Организация и проведение коллективных тренировок и технической учебы исполнителей по государственному лесопатологическому мониторингу и лесопатологическому обследованию, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты леса</p> <p>Проведение тренировок исполнителей по государственному лесопатологическому мониторингу и лесопатологическому обследованию по обработке данных первичного учета, специалистов лесного хозяйства по вопросам защиты леса - по работе в специальных программах по лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию</p> <p>Оценка и оформление результатов тренировок, технической учебы</p>				
Необходимые умения	<p>Проводить оценку знаний по результатам тренировок и технической учебы</p> <p>Применять методы и технологии государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p>				

	<p>Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Организовывать и планировать деятельность подчиненного персонала</p> <p>Решать конфликтные ситуации</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Методы и технологии лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Правила ведения и оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации</p> <p>Основы педагогики, деловой психологии</p>
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и руководство производственно-хозяйственной деятельностью по осуществлению лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	<p>Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала</p>			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Распределение объемов работ между исполнителями</p> <p>Контроль за правильным и рациональным использованием рабочего времени</p> <p>Обеспечение своевременного выполнения планового задания</p> <p>Обеспечение исполнителей транспортом, материально-техническими ресурсами</p> <p>Проведение инструктажа по технике безопасности</p> <p>Подготовка заявки на приобретение материально-технических средств, спецодежды</p> <p>Организация и учет материально-технических ценностей</p> <p>Организация и проверка лабораторных исследований</p>				
Необходимые умения	<p>Определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, требования к материально-техническим ресурсам, специализации и квалификации работников</p> <p>Применять нормативно-технические документы, определяющие требования к оформлению производственной документации</p> <p>Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами</p> <p>Осуществлять документационное сопровождение</p> <p>Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Ориентироваться на местности</p> <p>Решать конфликтные ситуации</p>				
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Методы и технологии лесопатологического мониторинга</p>				

	Правила ведения и оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации Основы деловой психологии Действующие положения по организации и оплате труда
Другие характеристики	-

### 3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и руководство экспедиционным лесопатологическим обследованием	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Анализ информации о местах экспедиционных лесопатологических обследований</p> <p>Подготовка сметной документации и заданий рабочим группам на проведение натурных работ</p> <p>Подготовка технического задания на авиатаксацию объектов обследования</p> <p>Руководство подготовкой полевого снаряжения и таборного имущества</p> <p>Анализ предложений и выбор места размещения базы экспедиции</p> <p>Обеспечение исполнителей транспортом, материально-техническими ресурсами</p> <p>Организация отправки транспорта, экспедиционного имущества к месту размещения базы экспедиции</p> <p>Выдача производственных заданий исполнителям на выполнение лесопатологических обследований и контроль их выполнения</p> <p>Организация доставки рабочих групп к месту работы</p> <p>Анализ и приемка полевых материалов</p> <p>Проведение инструктажа по технике безопасности</p>
Необходимые умения	<p>Применять нормативно-технические документы, определяющие требования к оформлению производственной документации</p> <p>Пользоваться средствами спутниковой навигации и картографическими материалами</p> <p>Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p> <p>Решать конфликтные ситуации</p> <p>Ориентироваться на местности</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Методы и технологии лесопатологического мониторинга, экспедиционного лесопатологического обследования</p> <p>Правила ведения и оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации</p> <p>Действующие положения по организации и оплате труда</p> <p>Основы деловой психологии</p>
Другие характеристики	-

## 3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Анализ выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию		Код	D/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Определение соответствия методов и сроков проведения государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Анализ соответствия полноты и правильности заполнения форм первичной учетной документации</p> <p>Выборочная проверка результатов оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений</p> <p>Анализ назначенных исполнителями лесозащитных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов</p> <p>Анализ достоверности прогнозных лесопатологических показателей</p> <p>Подготовка указаний по исправлению некачественно выполненных работ по государственному лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию</p>					
Необходимые умения	<p>Применять нормативно-технические документы, определяющие требования по выполнению государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования и к оформлению производственной документации</p> <p>Оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию</p> <p>Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах при составлении и оформлении учетных и отчетных материалов</p>					
Необходимые знания	<p>Ориентироваться на местности</p> <p>Решать конфликтные ситуации</p> <p>Методические и нормативные документы, регламентирующие организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Методы и технологии государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Геодезия и картография</p> <p>Статистические методы подтверждения достоверности результатов выборочных наблюдений</p> <p>Правила ведения и оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации</p> <p>Основы деловой психологии</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отчетных и аналитических материалов по вопросам защиты леса		Код	D/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Организация сбора тематических данных для подготовки, отчетных и аналитических материалов</p> <p>Анализ тематических данных и определение формата представления отчетных и аналитических материалов</p> <p>Подготовка текста отчетных и аналитических материалов</p> <p>Организация подготовки тематических иллюстративных материалов</p> <p>Определение требований к оформлению презентаций по вопросам защиты леса</p> <p>Согласование в установленном порядке подготовленных отчетов и аналитических материалов</p>					
Необходимые умения	<p>Обобщать и анализировать информацию по защите леса</p> <p>Использовать информацию о структуре лесного фонда при анализе и прогнозе санитарного и лесопатологического состояния насаждений</p> <p>Подбирать и использовать приемы иллюстрационного сопровождения отчетов и аналитических материалов</p> <p>Вести и оформлять отчетную и иную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p>					
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Методические и нормативные документы, регламентирующие организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Порядок представления отчетных и аналитических материалов участникам лесных отношений</p> <p>Правила ведения и оформления отчетной и иной документации</p> <p>Основы психологии</p>					
Другие характеристики	-					

### 3.4.7. Трудовая функция

Наименование	Составление обзоров и прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов		Код	D/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Согласование технического задания на составление обзора и прогноза санитарного и лесопатологического состояния насаждений					

	<p>Обобщение и анализ санитарного и лесопатологического состояния насаждений</p> <p>Анализ и оценка эффективности проведенных лесозащитных мероприятий и мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов</p> <p>Составление прогнозов лесопатологической ситуации</p> <p>Организация подготовки тематических иллюстративных материалов</p>
Необходимые умения	<p>Обобщать и анализировать информацию по защите леса</p> <p>Осуществлять краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное прогнозирование массового размножения вредных организмов и лесопатологической ситуации</p> <p>Подбирать и использовать приемы иллюстрационного сопровождения обзоров и прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов</p> <p>Вести и оформлять отчетную и иную документацию</p> <p>Работать в основных и специальных компьютерных программах</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области лесного хозяйства</p> <p>Методические и нормативные документы, регламентирующие организацию и ведение лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования</p> <p>Порядок представления обзоров и прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, возникновения очагов вредных организмов</p> <p>Правила ведения и оформления отчетной и иной документации</p>
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация – разработчик

ООО «Научно-исследовательский и аналитический центр экономики леса и природопользования»

(наименование организации)

Генеральный директор Петрунин Николай Алексеевич  
(должность и ФИО руководителя)

##### 4.2. Наименования организаций – разработчиков

1.	Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса»
2.	Федеральное бюджетное учреждение «Учебно-методический центр»
3.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет леса»

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

<sup>4</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.