



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60723

от "03" июня 2020.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

30 сентября 2020г.

№ 682н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по агромелиорации»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по агромелиорации».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. № 341н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по агромелиорации» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2014 г., регистрационный № 32594);

пункт 97 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 труда и социальной защиты
 Российской Федерации
 от «30» сентября 2020 г. № 682н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по агромелиорации

121

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации»	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Мелиорация земель сельскохозяйственного назначения (наименование вида профессиональной деятельности)	13.005 Код
---	---------------

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Управление плодородием почв, устойчивостью и продуктивностью агроэкосистем за счет реализации мелиоративных мероприятий на землях сельскохозяйственного назначения

Группа занятий:

1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
3142	Средний специальный персонал в сельском хозяйстве	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

01.61	Предоставление услуг в области растениеводства
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

код	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		уровень (подуровень) квалификации
	наименование	уровень квалификации	наименование	код	
А	Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	5	Координация работ структурных подразделений организаций по выполнению мелиоративных мероприятий, природоохранных мероприятий на мелиорируемых землях	A/01.5	5
			Текущий контроль работ и состояния мелиоративных объектов и состояния мелиорируемых земель	A/02.5	
			Определение значений параметров мелиоративного состояния земель	A/03.5	
В	Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	6	Планирование мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	B/01.6	6
			Выбор технологии (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	B/02.6	
			Оценка мелиоративного состояния земель и эффективности мелиоративных мероприятий	B/03.6	
С	Управление процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации	7	Руководство планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем	C/01.7	7
			Проведение апробации в производственных условиях новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	C/02.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3142	Средний специальный персонал в сельском хозяйстве
ОКПДТР ³	26927	Техник
ОКСО ⁴	2.20.02.03	Природоохранное обустройство территорий

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Координация работ структурных подразделений организаций по выполнению мелиоративных мероприятий, природоохранных мероприятий на мелиорируемых землях		Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка планов-графиков выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с проектами мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
	Определение потребности в расходных материалах, инструменте, оборудовании, машинах и механизмах для выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Разработка заданий для структурных подразделений (бригад, звеньев, работников) по выполнению мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с планом-графиком выполнения работ
	Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Оперативный контроль качества выполнения технологических операций при реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков при реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ по реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий
Необходимые умения	Определять последовательность и календарные сроки проведения технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий, в том числе с учетом текущих и прогнозируемых погодных условий
	Определять потребность в средствах производства и персонале для выполнения объема работ по каждой технологической операции мелиоративного и природоохрannого мероприятия
	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Осуществлять расчет объема работ для структурных единиц (бригад, звеньев, работников) в рамках выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Определять требования к выполнению работ в соответствии с проектом и нормативно-техническими документами в области мелиорации
	Определять методы контроля качества выполнения технологических операций при реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Оптимальные сроки проведения различных технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий
Необходимые знания	Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Технологии проведения мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы по проведению мелиорации земель
	Требования к качеству выполнения технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Методы контроля качества технологических операций при выполнении мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Факторы, влияющие на качество технологических операций при

	реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Текущий контроль работы и состояния мелиоративных объектов и состояния мелиорируемых земель	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение осмотров мелиоративных объектов (мелиорируемых земель) и наблюдение за их функционированием
	Измерение параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры
	Оценка состояния сельскохозяйственных и лесных культур (в случае агролесомелиорации) на мелиорируемых землях
	Информирование руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах
	Разработка рекомендаций по оптимизации работы мелиоративных объектов и параметров мелиорируемых земель с учетом оценки их фактического состояния
	Оформление отчетных документов по результатам текущего контроля состояния и работы мелиоративных объектов (мелиорируемых земель)
Необходимые умения	Применять расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимыми для выполнения текущего контроля работы и состояния мелиоративных объектов, в соответствии с правилами их эксплуатации (использования)
	Осуществлять контроль технического состояния контрольно-измерительной аппаратуры в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Использовать качественные и количественные методы оценки состояния сельскохозяйственной и лесной растительности
	Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных и лесных культур, факторами окружающей среды и мелиоративными мероприятиями
	Пользоваться при оценке текущего состояния мелиоративных объектов и мелиорируемых земель результатами дистанционного зондирования
Необходимые знания	Основные виды, характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации мелиоративных объектов
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации мелиоративных объектов
	Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по контролю работы и состояния мелиоративных объектов
	Методы измерения параметров водно-воздушного режима почв на

	мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры
	Визуальные и количественные методы определения состояния сельскохозяйственных и лесных культур
	Признаки угнетения сельскохозяйственных и лесных растений на мелиорируемых почвах в зависимости от неблагоприятных внешних факторов
	Методы оценки мелиоративных объектов и мелиорируемых земель с использованием дистанционного зондирования
	Порядок информирования руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах
	Требования охраны труда при выполнении мелиоративных мероприятий
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Определение значений параметров мелиоративного состояния земель	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Займствовано из оригинала	X	A/03.5	121
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор расходных материалов, инструмента, оборудования для определения параметров мелиоративного состояния земель
	Отбор проб почвы в соответствии со стандартными методами на мелиорируемых землях для определения параметров мелиоративного состояния земель
	Проведение лабораторных исследований проб почвы для определения параметров мелиоративного состояния земель в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками
	Измерение уровня грунтовых вод на мелиорируемых землях с помощью наблюдательных скважин и специализированного оборудования
	Отбор проб грунтовых вод для определения их минерализации и химического состава
	Отбор проб поверхностных и подземных вод, являющихся источником орошения
	Проведение лабораторных исследований проб грунтовых, поверхностных и подземных вод для определения их минерализации и химического состава
	Оформление документов по показателям мелиоративного состояния земель
Необходимые умения	Пользоваться материалами, инструментами, оборудованием в соответствии с правилами их эксплуатации (использования) при определении параметров мелиоративного состояния земель
	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, используемого при определении параметров мелиоративного состояния земель

	<p>Пользоваться химический посудой, реактивами, лабораторным оборудованием в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при проведении лабораторных исследований проб почвы и воды</p> <p>Готовить реактивы и растворы заданной концентрации в соответствии с задачами исследования проб почвы и воды</p> <p>Настраивать лабораторное оборудование и производить его калибровку для проведения анализа проб почвы и воды в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Пользоваться персональными компьютерами, общим и специализированным программным обеспечением для обработки данных контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования при анализе проб почвы и воды</p> <p>Применять спецодежду и средства индивидуальной защиты при работе в химической лаборатории</p> <p>Оформлять протоколы испытаний в соответствии со стандартными формами</p>
Необходимые знания	<p>Правила эксплуатации (использования) материалов, инструментов, оборудования при определении параметров мелиоративного состояния земель</p> <p>Стандартные методы отбора проб почвы и природных вод, используемые при определении параметров мелиоративного состояния земель</p> <p>Стандартные (аттестованные) методики анализа проб почвы и природных вод, используемые при определении параметров мелиоративного состояния земель</p> <p>Виды, назначение и устройство лабораторного оборудования для проведения различных видов исследования мелиоративных характеристик проб почвы и воды</p> <p>Правила работы с химической посудой, реактивами, материалами и лабораторным оборудованием при исследовании мелиоративных характеристик проб почвы и воды</p> <p>Правила хранения химических реактивов, проб</p> <p>Правила приготовления химических реактивов</p> <p>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации при проведении контроля мелиоративного состояния земель</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-мелиоратор
--	--------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕКС ⁵	-	Инженер-мелиоратор
ОКПДТР	22506	Инженер-мелиоратор
ОКСО	1.06.03.02	Почвоведение
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор исходной информации, необходимой для определения приоритетных типов и видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
	Анализ природно-климатической характеристики территории, на которой планируется проведение мелиоративных работ
	Анализ современного состояния сельскохозяйственного производства в организации и направлений его развития
	Выявление природно-климатических факторов, лимитирующих

	развитие сельскохозяйственного производства на рассматриваемой территории
	Определение типов и видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения исходя из природно-климатической характеристики территории и нужд сельского хозяйства
	Обоснование необходимости и приоритетности проведения мелиоративных мероприятий с учетом прогнозной оценки их эффективности
Необходимые умения	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке информации, необходимой для определения видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
	Выбирать показатели для оценки климата, геоморфологии и рельефа, гидрологических, почвенных, ботанико-культуртехнических, геологических и гидрогеологических условий
	Оценивать количественные значения показателей, характеризующих природно-климатических условия территории
	Производить дифференциацию территории по природно-мелиоративным условиям
	Устанавливать взаимосвязь между природно-климатическими факторами и урожайностью сельскохозяйственных культур, устойчивостью агроландшафтов
	Выделять эколого-мелиоративные зоны (эколого-мелиоративные почвенные комплексы) по приоритетным направлениям мелиоративного воздействия и ведущим направлениям сельскохозяйственного использования
	Разрабатывать рекомендации по коренному улучшению почв за счет проведения мелиоративных мероприятий для каждой из выделенных эколого-мелиоративных зон
	Оформлять картографические материалы по эколого-мелиоративному зонированию территории с использованием геоинформационных систем и программных комплексов
	Прогнозировать масштабы увеличения продуктивности сельскохозяйственного производства, повышения устойчивости агроландшафтов при проведении мелиоративных мероприятий
Необходимые знания	Правила работы с электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами
	Показатели, используемые для оценки климата, геоморфологии и рельефа, гидрологических, почвенно-мелиоративных и ботанико-культуртехнических условий
	Градации (классификации), используемые для оценки климата, геоморфологии и рельефа, гидрологических, почвенно-мелиоративных и ботанико-культуртехнических условий
	Методика выделения эколого-мелиоративных (почвенно-мелиоративных) зон
	Типы и виды мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации в области мелиорации
	Правила работы с геоинформационными системами и специальным программным обеспечением при оформлении картографического материала по почвенно-мелиоративному зонированию

	Влияние различных типов и видов мелиоративных мероприятий на свойства почвы, устойчивость и продуктивность экосистем
	Расчетные методы прогноза урожайности сельскохозяйственных культур в зависимости от климатических и почвенных условий, регулируемых мелиоративными мероприятиями
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выбор технологии (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение комплекса и основных параметров мероприятий в рамках гидромелиорации заболоченных, излишне увлажненных, засушливых, эродированных, смытых земель
	Определение комплекса и основных параметров мероприятий в рамках агролесомелиорации
	Определение комплекса и основных параметров мероприятий в рамках культуртехнической мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
	Определение комплекса и основных параметров мероприятий в рамках химической мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
	Разработка технического задания на проектирование мелиорации (строительства объектов мелиорации) земель сельскохозяйственного назначения
	Разработка проектной документации в части, касающейся обоснования необходимости проведения мелиорации определенного типа (вида) на конкретной территории, обоснования выбора технологических решений, разработки природоохранных мероприятий
Необходимые умения	Выбирать режимы орошения сельскохозяйственных культур с учетом природных и хозяйственных условий, экологических ограничений
	Прогнозировать водно-солевой баланс почв при орошении сельскохозяйственных культур, в том числе возможность вторичного засоления и осолонцевания почв
	Выявлять причины заболачивания почв, характер избыточного увлажнения территории, режим уровней воды на землях, планируемых к осушению
	Выбирать способы осушения почв с учетом природных и хозяйственных условий, экологических требований по охране прилегающих территорий и объектов
	Подбирать основные и сопутствующие деревья и кустарники для создания защитных лесных полос в зависимости от почвенно-климатической зоны

	Определять площади, оптимальные расстояния между основными лесными полосами, их ориентацию относительно направления ветров
	Разрабатывать агротехнические мероприятия по обработке почвы, посадке и уходу за защитными лесными насаждениями
	Выбирать технологии очистки мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и погребенной древесины в зависимости от исходной характеристики территории
	Выбирать способы уничтожения кочек и мохового очеса в зависимости от их характеристик на мелиорируемых землях
	Выбирать способы мелиорации засоленных почв в зависимости от их исходной характеристики
	Разрабатывать технологии первичной обработки почвы, пескования, глинования, землевания, плантажа при культуртехнической мелиорации земель
	Определять необходимость, виды и технологии планировки поверхности участка при культуртехнической мелиорации земель
	Учитывать природоохранные требования при определении мероприятий в рамках культуртехнической мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
	Определять нуждаемость почв в известковании, гипсовании, фосфоритовании на основе их физических, физико-химических и агрохимических свойств
	Рассчитывать дозы химических мелиорантов с учетом свойств почвы и характеристики материала, планируемого к использованию
	Разрабатывать технологию внесения химических мелиорантов в почву
	Формировать требования к мелиоративным мероприятиям (объектам мелиорации) при разработке технического задания на их проектирование
Необходимые знания	Требования к водному, воздушному, тепловому и питательному режиму почв основных сельскохозяйственных культур на протяжении вегетационного периода исходя из планируемой продуктивности
	Механизмы формирования водного баланса территории и роль почвы в данном процессе
	Механизмы регулирования водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв посредством осуществления мер по подъему, подаче, распределению и отводу вод с помощью мелиоративных систем
	Виды воздействия на водный режим территории и технические приемы регулирования водного режима
	Сроки отвода избыточных объемов воды с учетом допустимой продолжительности затопления посевов, естественных кормовых угодий, насаждений
	Методы прогнозирования водно-солевого баланса почв при орошении
	Причины заболачивания почв, категории осушаемых земель по характеру увлажнения
	Природоохранные требования к мероприятиям, проводимым в рамках гидромелиорации
	Почвозащитные и средорегулирующие свойства защитных лесных насаждений
	Виды защитных лесных полос в зависимости от их функционального назначения, конструкции лесных полос