УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от 04 июня 2014 г. № 362н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по агромелиорации**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc463988274)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc463988275)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc463988276)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения» 3](#_Toc463988277)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения» 8](#_Toc463988277)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации» 14](#_Toc463988277)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc463988280) 19

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мелиорация земель сельскохозяйственного назначения |  | 13.006 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 01.61 | Предоставление услуг в области растениеводства |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А. | Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | 5 | Координация работ структурных подразделений организаций по выполнению мелиоративных мероприятий, природоохранных мероприятий на мелиорируемых землях  | А/01.5 | 5 |
| Текущий контроль за работой и состоянием мелиоративных объектов и состоянием мелиорируемых земель | А/02.5 | 5 |
| Определение значений параметров мелиоративного состояния земель | А/03.5 | 5 |
| В | Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения  | 6 | Планирование мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | В/01.6 | 6 |
| Выбор технологии (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | В/02.6 | 6 |
| Оценка мелиоративного состояния земель и эффективности мелиоративных мероприятий | В/03.6 | 6 |
| С | Управление процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации | 7 | Руководство планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем | С/01.7 | 7 |
| Проведение апробации в производственных условиях новых технологий в части мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | С/02.7 | 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 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3142 | Средний специальный персонал в сельском хозяйстве |
| ОКПДТР3 | 26927 | Техник |
| ОКСО4 | 2.20.03.02 | Природообустройство и водопользование |

**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 | Х | 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 природоохранного мероприятия  |
| Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение мелиоративных и природоохранных мероприятий |
| Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (бригад, звеньев, работников) в рамках выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий  |
| Устанавливать требования к выполнению работ в соответствии с нормативно-техническими документами в области мелиорации и проектом  |
| Определять методы контроля качества выполнения технологических операций при реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий |
| Необходимые знания | Оптимальные сроки проведения различных технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий  |
| Назначение и порядок использования 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 в части проведения 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 за работой и состоянием мелиоративных объектов и состоянием 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 наблюдения 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 в установленном порядке 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 | Пользоваться расходными материалами, инструментом, оборудованием, средствами индивидуальной защиты в соответствии с правилами их эксплуатации (использования), необходимыми для выполнения текущего контроля за работой и состоянием мелиоративных объектов |
| 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 использования расходных материалов, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по контролю за работой и состоянием 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 выполнения мелиоративных мероприятий |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | X | 13.005 | 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 по определению 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 по определению 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 |
| Пользоваться химический посудой, реактивами, лабораторным оборудованием в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при проведении лабораторных исследований проб почвы и воды  |
| Готовить реактивы и растворы заданной концентрации в соответствии с задачами исследования проб почвы и воды |
| Настраивать лабораторное оборудование и проводить его калибровку для проведения анализа проб почвы и воды в соответствии инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Пользоваться персональными компьютерами, общим и специализированным программным обеспечением для обработки данных контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования при анализе проб почвы и воды |
| Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при работе в химической лаборатории  |
| Оформлять протоколы испытаний в соответствии со стандартными формами |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации (использования) материалов, инструментов, оборудования при определении параметров мелиоративного состояния земель  |
| Стандартные методы отбора проб почвы и природных вод, используемые при определении параметров мелиоративного состояния земель  |
| Стандартные (аттестованные) методики анализа проб почвы и природных вод, используемые при определении параметров мелиоративного состояния земель |
| Виды, назначение и устройство лабораторного оборудования для проведения различных видов исследования мелиоративных характеристик проб почвы и воды  |
| Правила работы с химической посудой, реактивами, материалами и лабораторным оборудованием при исследовании мелиоративных характеристик проб почвы и воды |
| Правила хранения химических реактивов, проб  |
| Правила приготовления химических реактивов |
| Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации при проведении контроля мелиоративного состояния земель |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| 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 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ЕКС5 |  | Инженер-мелиоратор |
| ОКПДТР | 22506 | Инженер-мелиоратор |
| ОКСО | 2.20.03.02 | Природообустройство и водопользование |
| 1.06.03.02 | Почвоведение |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование мелиорации земель сельскохозяйственного назначения | Код | В/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 |
| Проводить дифференциацию территории по природно-мелиоративным условиям |
| Устанавливать взаимосвязь между природно-климатическими факторами и урожайностью сельскохозяйственных культур, устойчивостью агроландашафтов |
| 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 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 | В/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  |
| Участие в разработке проектной документации в части 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  |
| Технологии создания противоэрозионных, полезащитных пастбищезащитных лесных полос  |
| Технологии очистки мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и погребенной древесины |
| Способы уничтожения кочек и мохового очеса на мелиорируемых землях |
| Способы мелиорации засоленных почв |
| Технологии первичной обработки почвы, пескования, глинования, землевания, плантажа при культуртехнической мелиорации земель |
| Виды и технологии планировки поверхности почв |
| Природоохранные требования к мероприятиям, проводимым в рамках культуртехнической мелиорации |
| Показатели свойств почвы, по которым определяется нуждаемость в проведении различных видов химической мелиорации  |
| Способы расчета доз химических мелиорантов  |
| Виды и свойства материалов, используемых для химической мелиорации  |
| Технологии внесения химических мелиорантов в почвы |
| Природоохранные требования к мероприятиям, проводимым в рамках химической мелиорации  |
| Форма и содержание технического задания на разработку проекта на проведение мелиорации (строительство объекта мелиорации) земель |
| Требования к разработке технико-экономического обоснования и проектной документации в части обоснования необходимости проведения мелиорации определенного типа (вида) на конкретной территории, обоснования технологических решений, разработки природоохранных мероприятий |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оценка мелиоративного состояния земель и эффективности мелиоративных мероприятий | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка программы контроля параметров мелиоративного состояния земель в соответствии с нормативно-технической документацией  |
| Выдача заданий персоналу на выполнения работ по определению параметров мелиоративного состояния земель в соответствии с разработанной программой контроля  |
| Анализ данных о мелиоративном состоянии земель, полученных в ходе контроля  |
| Анализ данных об эффективности сельскохозяйственного производства на мелиорируемых землях |
| Оценка эколого-мелиоративной эффективности проведенных мероприятий и ее соответствия проектным показателям  |
| Установление причин нарушения агроэкосистем, отклонения показателей эффективности мелиоративных мероприятий от проекта  |
| Разработка мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв мелиорируемых земель, предотвращению их деградации и загрязнения  |
| Необходимые умения | Определять объекты контроля, перечень контролируемых показателей, периодичность и методику пробоотбора в зависимости от типов и видов мелиоративных мероприятий  |
| Осуществлять контроль за своевременностью и качеством выполнения работ по определению параметров мелиоративного состояния земель  |
| Проводить статистическую обработку данных, полученных в ходе определения параметров мелиоративного состояния земель |
| Пользоваться градациями, классификациями группировками водно-физических, физико-химических, агрохимических и экологических свойств почвы при оценке мелиоративного состояния земель  |
| Проводить оценку динамики показателей мелиоративного состояния земель и продуктивности сельскохозяйственного производства  |
| Выявлять причинно-следственные связи между эффективностью сельскохозяйственного производства и мелиоративными мероприятиями |
| Необходимые знания | Методы контроля параметров мелиоративного состояния земель  |
| Нормы времени и нормативы численности, требования к квалификации персонала, осуществляющего работы по определению параметров мелиоративного состояния земель |
| Методы статистической обработки данных, полученных в ходе определения параметров мелиоративного состояния земель |
| Градации, классификации и группировки водно-физических, физико-химических, агрохимических и экологических свойств почвы, содержащиеся в нормативно-методических документах |
| Классификации почв по степени засоления в зависимости от химизма солей, по глубине залегания верхнего солевого горизонта |
| Потенциальное негативное влияние различных типов и видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения на состояние окружающей среды, включая почвы, природные воды, агрофитоценоз |
| Технологии сохранения и повышения плодородия почв мелиорируемых земель |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации | Код | С | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный мелиоратор |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура  |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве |
| ЕКС |  | Главный мелиоратор службы эксплуатации мелиоративных систем |
| ОКПДТР | 20806 | Главный мелиоратор |
| ОКСО | 2.20.04.02 | Природообустройство и водопользование |
| 1.06.04.02 | Почвоведение |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем | Код | А/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение стратегических целей и задач развития сельскохозяйственного производства, достижение которых требует мелиорации земель |
| Разработка перспективных планов проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем в соответствии с целями и задачами развития сельскохозяйственного производства  |
| Общий контроль за разработкой, согласованием и утверждением проектов мелиорации земель (строительства и реконструкции объектов мелиорации)  |
| Оформление документации на получение лицензий на недропользование, право пользования водными объектами и другими ресурсами, используемыми при мелиорации земель  |
| Оформление документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений) в рамках действующих государственных программ  |
| Общий контроль за выполнением работ по проведению мелиоративных мероприятий, строительству и реконструкции мелиоративных систем в соответствии с разработанными проектами  |
| Приемка в эксплуатацию мелиорированных земель, вновь построенных и реконструированных мелиоративных систем и сооружений в составе комиссии |
| Материально-техническое обеспечение проведения мелиоративных и природоохранных мероприятий, эксплуатации мелиоративных объектов  |
| Разработка мероприятий по поддержанию надлежащего (нормативного) технического состояния мелиоративных объектов и по эффективному использованию мелиорированных земель |
| Подготовка отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений в части управления процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации |
| Необходимые умения | Определять социально-экономический, экологический эффекты от проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем (сооружений) |
| Выбирать организации для разработки проектов мелиорации земель (строительства и реконструкции объектов мелиорации), проведению мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем (сооружений) |
| Взаимодействовать с уполномоченными органами в процессе согласования и утверждения проектов мелиорации земель, получение лицензий на недропользование, право пользование водными ресурсами и другими объектами  |
| Контролировать своевременность и качество выполнения работ на каждом этапе проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем (сооружений) |
| Контролировать соблюдение природоохранного законодательства проведении мелиоративных мероприятий, строительстве, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем |
| Проводить анализ рынка расходных материалах, инструментов, оборудования, машин и механизмов, необходимых для выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий, функционирования мелиоративных объектов с целью выбора их поставщиков |
| Оформлять договоры с поставщиками в части материально-технического обеспечения мелиоративных и природоохранных мероприятий, эксплуатации мелиоративных объектов |
| Методы определения социально-экономического, экологического эффектов от проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем |
| Необходимые знания | Порядок разработки, согласования и утверждения проектов мелиорации земель |
| Требования к организации, выполняющей разработку проектов мелиорации земель (строительства объектов мелиорации) |
| Правила оформления лицензий на недропользование, право пользования водными объектами и другими ресурсами, используемыми при мелиорации земель |
| Государственные программы федерального и регионального уровня, предусматривающие государственную поддержку развития мелиорации земель сельскохозяйственного назначения |
| Правила оформления документов на получение государственной поддержки на проведение мелиоративных мероприятий, строительство и реконструкцию мелиоративных систем (сооружений) |
| Требования природоохранного законодательства к проведению мелиоративных мероприятий, работам по строительству, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем |
| Требования технических регламентов и проектной документации к техническому состоянию мелиоративных объектов |
| Порядок разработки и утверждения отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений по вопросам руководства процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| - |
| Другие характеристики  |  |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение апробации в производственных условиях новых технологий в части мелиорации земель сельскохозяйственного назначения  | Код | А/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг новых успешных практик, разработок оборудования, методик и технологий в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения |
| Проведение экспертной оценки предлагаемых инновационных технологических решений в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения |
| Организация проведения экспериментов (опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), технических разработок в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения  |
| Обработка результатов исследований, полученных в экспериментах, с использованием методов математической статистики  |
| Создание физических, математических и компьютерных моделей, а также систем сбора, обработки и анализа информации в области агромелиорации, мониторинга (контроля) состояния мелиорируемых земель |
| Разработка рекомендаций по внедрению в производство полученных результатов апробации в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения |
| Оформление результатов исследований по апробации новых технологий в части мелиорации земель сельскохозяйственного назначения |
| Необходимые умения | Вести информационный поиск с использованием ресурсов информационной-телекоммуникационной сети интернет  |
| Осуществлять анализ информации в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения, полученной в результате информационного поиска или иными способами  |
| Осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение апробации новых технологий (элементов технологий) в производственных условиях  |
| Пользоваться методами математической статистики при обработке полученных результатов исследований |
| Составлять отчеты по результатам выполненных исследований в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с требованиями стандартов, регламентирующих подготовку отчетов |
| Оформлять объекты интеллектуальной собственности в соответствии с законодательством, действующим в данной области |
| Необходимые знания | Актуальные задачи и проблемы развития мелиорации земель сельскохозяйственного назначения |
| Основные методы и приемы исследований, используемые при проведении исследований в области агромелиорации |
| Методики проведения экспериментов и испытаний, используемые в области агромелиорации |
| Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных  |
| Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов исследований, используемые в области агромелиорации |
| Требования стандартов к подготовке отчетов |
| Принципы управления объектами интеллектуальной собственности |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», город Москва |
| (наименование организации) |
|  |  |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса (СПК АПК), город Москва |
| 2 | Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва |
|  |  |
|  |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

3 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

4 Общероссийский классификатор специальностей по образованию

5[Единый квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019339&sub=11300) должностей руководителей, специалистов и других служащих. Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства» [↑](#endnote-ref-2)