УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_20 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Агроном**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc463988274)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc463988275)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc463988276)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение качественного и своевременного выполнения работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур» 4](#_Toc463988277)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация эффективного производства продукции растениеводства»………………………………………………………………………………………..6](#_Toc463988278)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление и стратегическое планирование производством растениеводческой продукции» 10](#_Toc463988279)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12](#_Toc463988280)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Организация технологического процесса выращивания продукции растениеводства |

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 01.1 | Выращивание однолетних культур |
| 01.2 | Выращивание многолетних культур |
| 01.3 | Выращивание рассады |
| 01.6 | Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции |
| (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 |
| A | Обеспечение качественного и своевременного выполнения работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур | 5 | Организация и контроль качества выполнения полевых работ в рамках технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур | A/01.5 | 5 |
| Мониторинг состояния посевов сельскохозяйственных культур | A/02.5 | 5 |
| B | Организация эффективного производства продукции растениеводства | 6 | Разработка и внедрение системы мероприятий по производству продукции растениеводства | В/1.6 | 6 |
| Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии, испытание передовых методов возделывания сельскохозяйственных культур | В/2.6 | 6 |
| C | Управление и стратегическое планирование производства растениеводческой продукции | 7 | Разработка стратегии развития растениеводства на предприятии | C/01.7 | 7 |
| Организация и координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства | C/02.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение качественного и своевременного выполнения работ в рамках разработанных технологий возделывания, хранения и первичной обработки продукции растениеводства | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Агроном средней квалификации |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3142 | Средний специальный персонал в сельском хозяйстве |
| ЕКС3 |  | Агроном, агроном по защите растений (средней квалификации) |
| ОКСО4 | 4.35.02.05 | Агрономия |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | А/01.5 Организация работ растениеводческих бригад, разработка рабочих планов и графиков | 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 рабочих планов-графиков выполнения полевых работ и их оперативная корректировка в соответствии с фактической ситуацией |
| Подготовка и выдача заданий на производство отдельных видов работ для растениеводческих звеньев и бригад. |
| Составление машинно-тракторных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок |
| Организация мероприятий по обработке почвы, подготовке к внесению и внесению удобрений, подготовке к посеву (посадке) и посеву (посадке) культур, уходу за ними, включая мероприятия по защите растений, уборке урожая |
| Оперативный контроль качества выполняемых технологических операций, выработка и реализация мер по устранению недостатков и дефектов |
| Составление плана освоения севооборота и его освоение |
| Организация хранения минеральных и органических удобрений на складах и временных площадках в соответствии с требованиями безопасности |
| Разработка предложений по оптимизации рабочего процесса, совершенствованию технологических операций |
| Ведение книги (базы данных) истории полей и первичной отчетности |
| Необходимые умения | Составлять рабочие планы на периоды сельскохозяйственных работ |
| Составлять задания на производство отдельных видов работ для растениеводческих звеньев и бригад и организовывать их выполнение |
| Определять оптимальные сроки проведения технологических операций, в том числе посева (посадки) и уборки культур, исходя из конкретных почвенных, погодных, фитосанитарных и производственных условий |
| Подбирать средства и механизмы для проведения агротехнических мероприятий |
| Составлять наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевные агрегаты для различных агроландшафтов |
| Осуществлять технологические регулировки |
| Осуществлять оперативный контроль за качеством выполнения технологических операций, вносить необходимые коррективы |
| Составлять планы освоения севооборотов и осваивать их |
| Определять виды минеральных удобрений, смешивать их |
| Правильно хранить минеральные и органические удобрения |
| Анализировать выполненную работу, выявлять ресурсы для повышения ее эффективности |
| Необходимые знания | Порядок разработки планов и производственных заданий в растениеводстве |
| Технологии возделывания сельскохозяйственных культур |
| Основные виды обработки почвы, машины и орудия, необходимые для их осуществления |
| Способы осуществления технологических регулировок машин и механизмов |
| Требования к качеству выполнения технологических операций и методы контроля за их исполнением |
| Способы посева и посадки, нормы и сроки высева и посадки сельскохозяйственных культур |
| Способы и сроки внесения удобрений |
| Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания |
| Виды минеральных удобрений, правила их хранения и смешивания |
| Требования безопасности при хранении и использовании минеральных и органических удобрений, ядохимикатов |
| Другие характеристики | в соответствии с Уставом и требованиями предприятия |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мониторинг состояния посевов сельскохозяйственных культур | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Визуальная оценка состояния посевов сельскохозяйственных культур, в том числе после неблагоприятных метеорологических явлений | | | | | |
| Определение полевой всхожести культур, густоты стояния растений | | | | | |
| Фенологические наблюдения в течение вегетационного периода | | | | | |
| Оценка состояния озимых культур и многолетних трав после перезимовки | | | | | |
| Учет засоренности посевов | | | | | |
| Выявление повреждений сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями | | | | | |
| Оценка степени готовности сельскохозяйственных культур к уборке | | | | | |
| Определение биологической урожайности и ее структуры | | | | | |
| Необходимые умения | Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений | | | | | |
| Делать визуальную оценку состояния посевов | | | | | |
| Определять всхожесть сельскохозяйственных культур | | | | | |
| Определять фенологические фазы развития растений | | | | | |
| Производить учет засоренности посевов различными методами | | | | | |
| Идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями | | | | | |
| Определять степень готовности сельскохозяйственных культур к уборке | | | | | |
| Определять биологическую урожайность и ее структуру | | | | | |
| Необходимые знания | Морфологические признаки сельскохозяйственных культур и сорных растений | | | | | |
| Шкалу оценки состояния сельскохозяйственных культур при использовании визуального метода | | | | | |
| Фазы развития растений и периодичность их наступления | | | | | |
| Методику фенологических наблюдений | | | | | |
| Методы и технику определения засоренности посевов | | | | | |
| Болезни и вредители сельскохозяйственных культур | | | | | |
| Признаки повреждения растений вредителями и болезнями | | | | | |
| Фазы уборки сельскохозяйственных культур и признаки | | | | | |
| Другие характеристики |  | | | | | |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация эффективного производства продукции растениеводства | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Агроном,  агроном по защите растений | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат, среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | Высшее образование – без требований к опыту работы  Среднее профессиональное образование – не менее 3-х лет работы агрономом |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ЕКС |  | Агроном |
| Агроном по защите растений |
| ОКСО | 4.35.03.04 | Агрономия |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка и внедрение системы мероприятий по производству продукции растениеводства | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования |
| Организация системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей |
| Составление систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод |
| Планирование урожайности сельскохозяйственных культур |
| Разработка системы применения удобрений |
| Выявление вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности и прогнозирование их развития |
| Разработка интегрированной системы защиты растений |
| Разработка технологических карт и графиков проведения сельскохозяйственных работ |
| Разработка системы мероприятий по управлению почвенным плодородием |
| Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия |
| Определение общей потребности и составление заявок на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов |
| Организация семеноводства |
| Итоговый контроль качества выполняемых технологических операций при приемке работ |
| Расчет экономической эффективности применения применения технологических приемов, удобрений средств защиты растений, новых сортов |
| Разработка технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов |
| Ведение установленной отчетности |
| Необходимые умения | Определять соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур и сортам сельскохозяйственных кульутр |
| Составлять схемы севооборотов |
| Определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей |
| Разрабатывать технологии обработки почвы для различных культур, почвенно-климатических и ландшафтных условий |
| Рассчитывать дозы удобрений, выбирать оптимальные виды и составлять план их распределения |
| Оценивать и прогнозировать фитосанитарное состояние |
| Разрабатывать систему защиты растений с использованием организационно-хозяйственных, биологических и химических методов |
| Анализировать плодородие почв с использованием результатов почвенной съемки и агрохимического обследования |
| Разрабатывать систему мероприятий по повышению плодородия почв и их охране от неблагоприятных природных и антропогенных факторов (включая эрозию, загрязнение, вторичное засоление, агроистощение) |
| Разрабатывать технологические карты и графики проведения сельскохозяйственных работ |
| Соблюдать природоохранные нормы при производстве продукции растениеводства |
| Рассчитывать общую потребность в семенном и посадочном материале, пестицидах, агрохимикатах и составлять заявки на их приобретение |
| Осуществлять контроль за качеством выполненных технологических операций на этапе приемки работ |
| Проводить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур |
| Проводить апробацию семенных посевов сельскохозяйственных культур |
| Составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля |
| Рассчитывать экономическую эффективность агротехнических приемов |
| Необходимые знания | Виды систем земледелия, включая альтернативные |
| Технологии производства растениеводческой продукции |
| Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания |
| Основные типы и виды севооборотов |
| Научно-обоснованные принципы разработки севооборотов |
| Свойства почв и способы их регулирования, принципы охраны почв |
| Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью |
| Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений |
| Виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии их внесения |
| Методы расчета доз удобрений |
| Методы планирования урожая |
| Методика апробации сельскохозяйственных культур |
| Природоохранные требования при производстве продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии, испытание передовых методов возделывания сельскохозяйственных культур | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Информационный поиск по перспективным технологиям (элементам технологии) возделывания сельскохозяйственных культур | | | | | |
| Организация проведения испытаний в условиях полевых опытов инновационных технологий (элементов технологии) возделывания сельскохозяйственных культур | | | | | |
| Обработка и анализ полученных результатов, принятие решения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов | | | | | |
| Необходимые умения | Осуществлять поиск и оценку информации о перспективных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур | | | | | |
| Составлять программу исследований по оценке эффективности инновационных технологий | | | | | |
| Проводить полевые опыты и производственные испытания | | | | | |
| Осуществлять учеты и наблюдения в опыте | | | | | |
| Вести первичную документацию по опытам | | | | | |
| Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики | | | | | |
| Принимать решение о целесообразности внедрения инновационных технологий на основе полученных результатов | | | | | |
| Необходимые знания | Методику опытного дела | | | | | |
| Методы статистической обработки результатов опытов | | | | | |
| Другие характеристики |  | | | | | |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление и стратегическое планирование производства растениеводческой продукции | Код | C | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный агроном | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура, программы дополнительного образования |
| Требования к опыту практической работы | не менее 5 лет работы агрономом |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве |
| ЕКС |  | Главный агроном |
| ОКСО | 4.35.04.04 | Агрономия |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка стратегии развития растениеводства на предприятии | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обоснование специализации, структуры посевных площадей и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственного предприятия |
| Определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя и потребностей рынка |
| Управление качеством и безопасностью растениеводческой продукции |
| Планирование направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивая продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных достижений |
| Необходимые умения | Обосновывать специализацию, структуру посевных площадей и виды выращиваемой продукции |
| Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий |
| Прогнозировать потребности растениеводческой продукции на рынке, вести поиск каналов сбыта |
| Организовывать контроль качества и безопасности растениеводческой продукции, выявлять причины отклонения от заданных норм и корректировать технологии производства |
| Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции |
| Необходимые знания | Принципы формирования структуры посевных площадей |
| Методы определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий |
| Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области растениеводства |
| Нормативные правовые акты в области осуществления сельскохозяйственной деятельности |
| Состояние, тенденции развития и конъюнктуру сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию |
| Нормативную документацию, определяющую требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции |
| Основы экономики и организации сельскохозяйственного производства |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции |
| Организация и руководство деятельностью по обеспечению высококачественными семенами, удобрениями, ядохимикатами и рациональному их использованию |
| Организация и координация производственной деятельности структурных подразделений (бригад, ферм, отрядов, участков) и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения |
| Создание оптимальных условий для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства |
| Необходимые умения | Определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства |
| Оценивать требования технологий сельскохозяйственного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами |
| Подбирать поставщиков и заключать договоры на поставку семян, удобрений, ядохимикатов |
| Осуществлять оперативное регулирование хода производства, координацию и контроль деятельности подразделений и специалистов |
| Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, правил и норм по охране труда и технике безопасности, природоохранных требований |
| Необходимые знания | Виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов и пр.) |
| Методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции |
| Опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области растениеводства и животноводства |
| Основы экономики и организации сельскохозяйственного производства |
| Основы менеджмента |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках   
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса.  Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России» |
| Первый заместитель Председателя Бабурин Александр Иванович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей» (ООР «РСПП») |
| 2 | Национальный союз зернопроизводителей |

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

   ### 3Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

   4[Общероссийский классификатор специальностей по образованию OK 009-2016](http://classinform.ru/okso-2016.html) [↑](#endnote-ref-2)