

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Агроном

Регистрационный номер

### Содержание

|  |    |
|--|----|
| I. Общие сведения.....   | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....  | 4  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....   | 4  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур»..... | 4  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства продукции растениеводства» .....  | 7  |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление производством растениеводческой продукции» .....  | 13 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....  | 17 |

### 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 <sup>1</sup> ) | (наименование)   | (код ОКЗ) | (наименование)   |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|       |   |
|-------|---|
| 01.11 | Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур |
|-------|---|

|       |   |
|-------|---|
| 01.12 | Выращивание риса  |
| 01.13 | Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов и трюфелей |
| 01.14 | Выращивание сахарного тростника   |
| 01.15 | Выращивание табака и махорки  |
| 01.16 | Выращивание волокнистых прядильных культур  |
| 01.19 | Выращивание прочих однолетних культур   |
| 01.21 | Выращивание винограда   |
| 01.22 | Выращивание тропических и субтропических культур                                      |
| 01.23 | Выращивание цитрусовых культур  |
| 01.24 | Выращивание семечковых и косточковых культур  |
| 01.25 | Выращивание прочих плодовых деревьев, кустарников и орехов                            |
| 01.26 | Выращивание плодов масличных культур  |
| 01.27 | Выращивание культур для производства напитков   |
| 01.28 | Выращивание специй, пряно-ароматических, эфиромасличных и лекарственных культур       |
| 01.29 | Выращивание прочих многолетних культур  |
| 01.30 | Выращивание рассады   |

(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 |
| А                           | Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур | 5                    | Организация работы растениеводческих бригад в соответствии технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур             | А/01.5 | 5                                 |
|                             |  |                      | Наблюдение за ростом и развитием растений в течение вегетации с целью оперативного управления технологическим процессом в растениеводстве | А/02.5 | 5                                 |
| В                           | Организация производства продукции растениеводства   | 6                    | Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства  | В/1.6  | 6                                 |
|                             |  |                      | Организация испытаний селекционных достижений   | В/2.6  | 6                                 |
| С                           | Управление производством растениеводческой продукции   | 7                    | Разработка стратегии развития растениеводства в организации   | С/01.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства                        | С/02.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства   | С/03.7 | 7                                 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|   |  |   |                           |               |   |   |
|---|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                              | Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур |   | 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    | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена<br>Дополнительные профессиональные программы |
| 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                    |
| ЕКС <sup>3</sup>       |            | Агроном, агроном по защите растений (средней квалификации)           |
| ОКСО <sup>4</sup>      | 4.35.02.05 | Агрономия  |

#### 3.1.1. Трудовая функция

|                                |   |   |                           |               |   |   |
|--------------------------------|---|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                   | Организация работы растениеводческих бригад в соответствии технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур |   | 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 |
|-------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Разработка заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствии с планом-графиком выполнения работ   |
|                       | Инструктирование работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий   |
|                       | Оперативный контроль качества выполнения технологических операций   |
|                       | Принятие мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков  |
|                       | Подготовка информации для составления первичной отчетности  |
| Необходимые умения    | Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий                         |
|                       | Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт |
|                       | Определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену   |
|                       | Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами  |
|                       | Выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождая четкими инструкциями по их выполнению  |
|                       | Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций   |
|                       | Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций                             |
| Необходимые знания    | Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте   |
|                       | Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур  |
|                       | Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы  |
|                       | Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами   |
|                       | Методы контроля качества технологических операций в растениеводстве   |
|                       | Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве   |
|                       | Способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций  |
|                       | Требования охраны труда и техники безопасности при проведении работ в растениеводстве   |
| Другие характеристики | -   |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Наблюдение за ростом и развитием растений в течение вегетации с целью оперативного управления технологическим процессом в растениеводстве | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                        |          |                                     |                 |  |  |
|------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| Происхождение трудовой | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из |  |  |
|------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------|--|--|

функции

|                    | оригинала   | Код<br>оригинала | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта |
|--------------------|---|------------------|--|
| Трудовые действия  | Фенологические наблюдения за растениями для установления календарных сроков проведения технологических операций   |                  |  |
|                    | Оценка состояния посевов, в том числе в стрессовых условиях, для разработки мероприятий по повышению устойчивости растений  |                  |  |
|                    | Учет засоренности посевов для разработки мероприятий по борьбе с сорняками  |                  |  |
|                    | Учет распространения вредителей и болезней для разработки мероприятий по борьбе с ними  |                  |  |
|                    | Определение готовности сельскохозяйственных культур к уборке  |                  |  |
|                    | Разработка предложений по оперативному управлению технологическим процессом в растениеводстве на основе результатов наблюдений за ростом и развитием культур      |                  |  |
| Необходимые умения | Определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков в соответствии с общепринятой методикой фенологических наблюдений |                  |  |
|                    | Использовать качественные и количественные методы определения состояния посевов   |                  |  |
|                    | Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам  |                  |  |
|                    | Определять засоренность посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом   |                  |  |
|                    | Идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями   |                  |  |
|                    | Определять частоту встречаемости вредителей и болезней, а также интенсивность поражения ими сельскохозяйственных культур  |                  |  |
| Необходимые знания | Фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития   |                  |  |
|                    | Методика фенологических наблюдений за растениями  |                  |  |
|                    | Визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур             |                  |  |
|                    | Методы оценки состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов  |                  |  |
|                    | Морфологические признаки культурных и сорных растений   |                  |  |
|                    | Методы определения засоренности посевов   |                  |  |
|                    | Вредители и болезни сельскохозяйственных культур  |                  |  |
|                    | Признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями   |                  |  |
|                    | Методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур   |                  |  |
|                    | Фазы развития растений, в которые производится уборка   |                  |  |
|                    | Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании   |                  |  |
|                    | Методы определения готовности культур к уборке  |                  |  |
|                    | Требования охраны труда и техники безопасности при проведении наблюдений за ростом и развитием растений   |                  |  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |     |                           |                      |   |
|--|--|-----|---------------------------|----------------------|---|
| Наименование                                 | Организация производства продукции растениеводства   | Код | В                         | 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, агроном по испытанию и охране селекционных достижений   |     |                           |                      |   |
| Требования к образованию и обучению          | Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата<br>Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена<br>Дополнительные профессиональные программы |     |                           |                      |   |
| Требования к опыту практической работы       | Высшее образование – без требований к опыту работы<br>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 системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Код | В/01.6                    | Уровень (подуровень) квалификации | 6   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X   | Заимствовано из оригинала |                                   |   |
|                                |  |     |                           | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | <p>Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Организация системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов</p> <p>Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия</p> <p>Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы</p> <p>Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий</p> <p>Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы</p> <p>Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков</p> <p>Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранения, обеспечивающих сохранность урожая</p> <p>Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов</p> <p>Определение общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах</p> <p>Общий контроль за реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур</p> |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (сортов сельскохозяйственных культур) при их размещении на территории землепользования</p> <p>Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур</p> <p>Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы</p> <p>Определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей</p> <p>Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания</p>  |

|  |
|--|
| заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами  |
| Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий   |
| Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов   |
| Рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности   |
| Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов               |
| Определять оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий                                 |
| Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности               |
| Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями |
| Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов   |
| Использовать энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений   |
| Пользоваться каталогом удобрений и ядохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, при выборе удобрений и ядохимикатов                                    |
| Планировать проведение агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов  |
| Реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством в области фитосанитарной безопасности                                   |
| Подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер  |
| Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества                                    |
| Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества    |
| Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт  |
| Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций   |
| Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве  |
| Соблюдать требования природоохранного законодательства при производстве продукции растениеводства  |
| Пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур  |
| Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Необходимые знания | Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания  |
|                    | Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах   |
|                    | Типы и виды севооборотов  |
|                    | Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью                               |
|                    | Форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц  |
|                    | Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов  |
|                    | Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки                                    |
|                    | Способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы   |
|                    | Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур  |
|                    | Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур  |
|                    | Площадь питания сельскохозяйственных культур  |
|                    | Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий                         |
|                    | Методика расчета норм высева семян  |
|                    | Методы расчета доз удобрений  |
|                    | Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)  |
|                    | Правила смешивания минеральных удобрений  |
|                    | Правила подготовки органических удобрений к внесению  |
|                    | Приемы, способы и сроки внесения удобрений  |
|                    | Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития   |
|                    | Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей                                 |
|                    | Перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений (сорняков))                     |
|                    | Законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов                         |
|                    | Требования к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством в области фитосанитарной безопасности |
|                    | Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений   |
|                    | Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве  |
|                    | Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов  |
|                    | Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений   |
|                    | Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования                     |
|                    | Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения                                    |
|                    | Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков  |
|                    | Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур   |
|                    | Требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния               |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Природоохранные требования при производстве продукции растениеводства   |
|                       | Требования охраны труда и техники безопасности при разработке и реализации мероприятий по производству сельскохозяйственной продукции |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация испытаний селекционных достижений | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Планирование экспериментов по испытанию растений на отличимость, однородности и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ                   |
|                    | Поведение экспериментального этапа испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствие с установленными методиками проведения испытаний  |
|                    | Описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний  |
|                    | Проведение предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания                      |
|                    | Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствие с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур   |
|                    | Обобщение результатов государственного испытания сортов на хозяйственную полезность с целью подготовки предложений о включении сортов в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию |
|                    | Описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию   |
|                    | Подготовка рекомендаций по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон                         |
|                    | Подготовка материалов для оформления отчетов о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность  |
| Необходимые умения | Организовывать закладку полевых опытов в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с действующими методиками испытаний  |
|                    | Проводить учеты и наблюдения в опытах для оценки отличимости, однородности и стабильности в соответствии с действующими методиками испытаний   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Оценивать отличимость, однородность и стабильность сорта в соответствии с действующими методиками испытаний  |
|                    | Определять агротехнику возделывания культур в рамках проведения предрегистрационного и государственного сортоиспытания с учетом особенностей зональных технологий возделываний                 |
|                    | Организовывать закладку мелкоделяночных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствие с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур      |
|                    | Проводить учеты, включая учет урожая, и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сортов   |
|                    | Проводить иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями, рекомендуемых в опытах по сортоиспытанию |
|                    | Отбирать пробы растений для лабораторного анализа  |
|                    | Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)   |
|                    | Оформлять опыты по сортоиспытанию и поля севооборотов  |
|                    | Вести первичную сортоиспытательную документацию  |
|                    | Обрабатывать результаты опытов по государственному испытанию сортов на хозяйственную полезность с использованием статистических методов  |
| Необходимые знания | Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность  |
|                    | Регламент принятия решения по заявке на выдачу патента на селекционное достижение  |
|                    | Зональные технологии возделывания сельскохозяйственных культур   |
|                    | Порядок проведения предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений   |
|                    | Техника закладки мелкоделяночных полевых опытов в соответствие с Методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур  |
|                    | Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствие с Методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур  |
|                    | Методы оценки распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями в опытах по сортоиспытанию  |
|                    | Методы отбора растительных проб  |
|                    | Методы определения влажности, массы 1000 зерен, натуры зерна, вкуса (дегустация)   |
|                    | Правила приемки сортоопытов в государственном сортоиспытании   |
|                    | Алгоритм дисперсионного анализа  |
|                    | Рекомендованные формы документации по сортоиспытанию   |
|                    | Форма и структура отчета о результатах сортоиспытания  |
|                    | Порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию   |
|                    | Перечень родов и видов растений, по которым хозяйственная полезность устанавливается на основании государственных испытаний  |
|                    | Перечень родов и видов растений, по которым хозяйственная полезность сорта устанавливается на основании экспертной оценки  |
|                    | Форма и структура описания сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | использованию   |
|                       | Техника безопасности и охрана труда при организации испытаний селекционных достижений |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление производством растениеводческой продукции | 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 агроном |
|--|-----------------|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Образовательные программы высшего образования – программы магистратуры или специалитета<br>Дополнительные профессиональные программы |
| 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 в организации | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Трудовые действия  | Обоснованный выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности   |
|  | Определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка   |
|  | Обоснование специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации   |
|  | Оптимизация структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов  |
|  | Планирование урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса   |
|  | Разработка системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)   |
|  | Разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции  |
|  | Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей |
|  | Расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов   |
|  | Необходимые умения  |
| Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий  |   |
| Осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта   |   |
| Определять планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета |   |
| Разрабатывать систему мероприятий по борьбе с эрозией почв с целью их охраны   |   |
| Разрабатывать систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) их плодородия           |   |
| Разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и их водного режима                                    |   |
| Организовывать контроль качества и безопасности растениеводческой продукции  |   |
| Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства             |   |
| Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции  |   |
| Необходимые знания   | Виды систем земледелия, их преимущества и недостатки  |
|  | Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию  |
|  | Методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | сельскохозяйственных культур   |
|                       | Виды эрозии почв, природные и антропогенные факторы, влияющие на ее протекание   |
|                       | Методы борьбы с эрозией  |
|                       | Методы расчета баланса органического вещества и биогенных элементов  |
|                       | Методы повышения содержания органического вещества в почве   |
|                       | Методы повышения общего содержания биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм   |
|                       | Типы и виды мелиораций земель  |
|                       | Порядок проведения мелиоративных работ   |
|                       | Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области растениеводства   |
|                       | Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствие с действующими стандартами                                  |
|                       | Нормативные правовые акты в области осуществления сельскохозяйственной деятельности  |
|                       | Методы расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов                |
|                       | Техника безопасности и охрана труда при организации испытаний селекционных достижений при осуществлении деятельности в области растениеводства |
| Другие характеристики | -  |

### 3.3.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | 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                    |
|                    | Руководство деятельностью по обеспечению высококачественными семенами, удобрениями, ядохимикатами и рациональному их использованию   |
|                    | 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 растениеводческой продукции  |
|                       | 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 менеджмента  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства | Код | В/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур   |
|                    | Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства |
|                    | Обработка результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики  |
|                    | Подготовка заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов сортам и гибридам сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных  |
| Необходимые умения | Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет  |
|                    | Осуществлять критический анализ полученной информации  |
|                    | Составлять программу исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов   |
|                    | Организовывать закладки полевых опытов и уход за ними в соответствии с методикой опытного дела   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Организовывать проведение учетов, в том числе учета урожая, и наблюдений в опытах              |
|                       | Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов                |
|                       | Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела    |
|                       | Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики        |
|                       | Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций   |
| Необходимые знания    | Методика опытного дела в земледелии (агрономии)  |
|                       | Техника закладки и проведения полевых опытов   |
|                       | Виды и методика проведения учетов и наблюдений в опыте   |
|                       | Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных                      |
|                       | Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации |
| Другие характеристики | -  |

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
|--|
| Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», Москва |
| Первый заместитель Председателя Бабурин Александр Иванович   |

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|   |   |
|---|---|
| 1 | Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса (СПК АПК), город Москва |
| 2 | ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей» (РСПП), город Москва                |
| 3 | Национальный союз зернопроизводителей   |

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

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

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016