



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

**ПРИКАЗ**

9 июля 2018г.

Москва

№ 454н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Агроном»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Агроном».
2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014 г. № 875н «Об утверждении профессионального стандарта «Агроном» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 декабря 2014 г., регистрационный № 35088);

пункт 170 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр

  
М.А. Гопилин

УТВЕРЖДЕН  
 приказом Министерства  
 труда и социальной защиты  
 Российской Федерации  
 от « 9 » июля 2018 г. № 454н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Агроном**

|     |
|-----|
| 234 |
|-----|

Регистрационный номер

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| I. Общие сведения .....   | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....    | 3  |
| 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 .....  | 18 |

### I. Общие сведения

Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства

|        |
|--------|
| 13.017 |
|--------|

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

|                         |  |           |  |
|-------------------------|--|-----------|--|
| 1311                    | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве | 2132      | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| 3142                    | Средний специальный персонал в сельском хозяйстве        | -         | -  |
| (код ОКЗ <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 citrusовых 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 с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур | A/01.5 | 5                                 |
|                             |  |                      | Контроль процесса развития растений в течение вегетации   | A/02.5 | 5                                 |
| В                           | Организация производства продукции растениеводства   | 6                    | Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства                                | B/01.6 | 6                                 |
|                             |  |                      | Организация испытаний селекционных достижений   | B/02.6 | 6                                 |
| С                           | Управление производством растениеводческой продукции   | 7                    | Разработка стратегии развития растениеводства в организации   | C/01.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства              | C/02.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства   | C/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 | Займствовано из оригинала |               |   |
|   |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Агроном<br>Агроном по защите растений (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                  | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 3142       | Средний специальный персонал в сельском хозяйстве                    |
| ЕКС <sup>3</sup>       | -          | Агроном<br>Агроном по защите растений (средней квалификации)         |
| ОКПДТР <sup>4</sup>    | 20040      | Агроном  |
|                        | 20051      | Агроном по защите растений (средней квалификации)                    |
| ОКСО <sup>5</sup>      | 4.35.02.05 | Агрономия  |

#### 3.1.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано 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, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами           |
|  | Выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по 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 в сельском хозяйстве |   |
| Другие характеристики                        | -   |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль процесса развития растений в течение вегетации | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|   |   |
|---|---|
| Трудовые действия   | Составление программы контроля развития растений в течение вегетации  |
|   | Установление календарных сроков проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений  |
|   | Оценка состояния сельскохозяйственных культур, в том числе в стрессовых условиях для определения мероприятий по повышению их устойчивости                                       |
|   | Определение видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков |
|   | Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей   |
|   | Проведение диагностики болезней растений, определение степени развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней           |
|   | Проведение комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений   |
|   | Проведение обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации  |
|   | Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве на основе анализа результатов контроля развития культур                                 |
|   | Ведение электронной базы данных истории полей   |
| Необходимые умения  | Выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв  |
|   | Определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации   |
|   | Определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков   |
|   | Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке   |
|   | Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании   |
|   | Использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов  |
|   | Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам  |
|   | Определять степень засоренности посевов глазмерным (визуальным) и количественным методом  |
|   | Идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями   |
|   | Определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур  |
| Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и |   |

|  |   |
|--|---|
|  | растительной диагностики в полевых условиях<br>Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями<br>Пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей |
| Необходимые знания                           | Фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития   |
|  | Методика фенологических наблюдений за растениями  |
|  | Фазы развития растений, в которые производится уборка   |
|  | Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании   |
|  | Методы определения готовности культур к уборке  |
|  | 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   |
|  | Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений  |
|  | Правила ведения электронной базы данных истории полей   |
| Требования охраны труда в сельском хозяйстве |   |
| Другие характеристики                        | -   |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация производства продукции растениеводства | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Агроном<br>Агроном по защите растений<br>Агроном по испытанию и охране селекционных достижений |
|--|--|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат<br>или<br>Среднее профессиональное образование - программы подготовки |
|-------------------------------------|--|



|   |   |
|---|---|
|   | <b>специалистов среднего звена</b>  |
| <b>Требования к опыту практической работы</b> | Не менее трех лет работы агрономом при наличии среднего профессионального образования<br>Без требований к опыту практической работы при наличии высшего образования |
| <b>Особые условия допуска к работе</b>        | -   |
| <b>Другие характеристики</b>                  | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет   |

### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 2132       | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства         |
| ЕКС                    | -          | Агроном  |
|                        |            | Агроном по защите растений   |
| ОКПДТР                 | 20040      | Агроном  |
|                        | 20050      | Агроном по защите растений   |
| ОКСО                   | 4.35.03.04 | Агрономия  |
|                        | 4.35.02.05 | 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 | Займствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур   |
|                   | Организация системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов                              |
|                   | Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия  |
|                   | 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 |
|                   | Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий   |
|                   | Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для  |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <p>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 агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов</p> <p>Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, 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 реализации 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 заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p> <p>Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий</p> <p>Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов</p> <p>Рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности</p> <p>Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов</p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий</p> <p>Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности</p> <p>Выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических</p> |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями  |
|                    | Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов  |
|                    | Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений  |
|                    | Реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации 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 Российской Федерации 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 Российской Федерации 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 убранный сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния                                    |
|                       | Природоохранные требования при производстве продукции растениеводства  |
|                       | Требования охраны труда в сельском хозяйстве   |
| 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, однородность 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 соответствии 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 соответствии 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 | <p>Организовывать закладку полевых опытов в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с действующими методиками испытаний</p> <p>Производить учеты и наблюдения в опытах для оценки отличимости, однородности и стабильности в соответствии с действующими методиками испытаний</p> <p>Оценивать отличимость, однородность и стабильность сорта в соответствии с действующими методиками испытаний</p> <p>Определять агротехнику возделывания культур в рамках проведения предрегистрационного и государственного сортоиспытания с учетом особенностей зональных технологий возделываний</p> <p>Организовывать закладку мелкоделяночных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствии с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур</p> <p>Производить учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сортов</p> <p>Производить иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями, рекомендуемых в опытах по сортоиспытанию</p> <p>Отбирать пробы растений для лабораторного анализа</p> <p>Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)</p> <p>Оформлять опыты по сортоиспытанию и поля севооборотов</p> <p>Вести первичную сортоиспытательную документацию</p> <p>Обрабатывать результаты опытов по государственному испытанию сортов на хозяйственную полезность с использованием статистических методов</p> |
| 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 соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур           |
|                       | Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии 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, природы 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            |
|                       | Требования охраны труда в сельском хозяйстве  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление производством растениеводческой продукции | Код | С | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет |
|-------------------------------------|---|

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

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 1311       | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве             |
| ЕКС                    | -          | Главный агроном  |
| ОКПДТР                 | 20629      | Главный агроном  |
| ОКСО                   | 4.35.04.04 | Агрономия  |

#### 3.3.1. Трудовая функция

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

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано 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  | Анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>выбора оптимальной</p> <p>Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий</p> <p>Осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта</p> <p>Определять планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета</p> <p>Разрабатывать систему мероприятий по борьбе с эрозией почв с целью их охраны</p> <p>Разрабатывать систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия</p> <p>Разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и их водного режима</p> <p>Организовывать контроль качества и безопасности растениеводческой продукции</p> <p>Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства</p> <p>Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции</p>  |
| Необходимые знания    | <p>Виды систем земледелия, их преимущества и недостатки</p> <p>Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию</p> <p>Методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур</p> <p>Виды эрозии почв, природные и антропогенные факторы, влияющие на ее протекание</p> <p>Методы борьбы с эрозией</p> <p>Методы расчета баланса органического вещества и биогенных элементов</p> <p>Методы повышения содержания органического вещества в почве</p> <p>Методы повышения общего содержания биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм</p> <p>Типы и виды мелиораций земель</p> <p>Порядок проведения мелиоративных работ</p> <p>Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства</p> <p>Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с действующими стандартами</p> <p>Нормативные правовые акты в области осуществления сельскохозяйственной деятельности</p> <p>Методы расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов</p> <p>Требования охраны труда в сельском хозяйстве</p> |
| 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 | Займствовано 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 соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований   |
| Необходимые знания    | Виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)          |
|                       | Методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции   |
|                       | Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства   |
|                       | Основы менеджмента в сельском хозяйстве  |
|                       | Требования охраны труда в сельском хозяйстве   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.3.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства | Код | C/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, сортов и гибридов 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 проведение их 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   |
|                       | Требования охраны труда в сельском хозяйстве   |
| Другие характеристики | -  |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

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

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

<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 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.