Проект

**Пояснительная записка**

**к проекту профессионального стандарта**

**(актуализированного)**

**«Агроном»**

Содержание

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций…………………………………………………………………………..…… | 3 |
| 1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности…............................................................................................................. | 3 |
| 1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации................................................................................................. | 9 |
| 1.3. Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации……………..………………… | 9 |
| Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта…. | 11 |
| 2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования, и обоснование выбора этих организаций……………………………………………… |  |
| 2.2. Сведения об уполномоченных лицах, участвующих в разработке профессионального стандарта……………………….…………………………… |  |

**Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной**

**деятельности, трудовых функций**

1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной

деятельности

Перспективы развития профессиональной деятельности в области агрономии определяются «Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации» (утв. [Указом](http://ivo.garant.ru/#/document/12172719/entry/0) Президента РФ от 30.01.2010 № 120), «Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» (утв. [постановлением](http://ivo.garant.ru/#/document/70210644/entry/0) Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717), Указом Президента Российской Федерации «О мерах по реализации государственной научно-технологической политики» от 21.07.2016 № 350, Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы.

В соответствии с «Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации» значимыми направлениями в области производства сельскохозяйственной и рыбной продукции, сырья и продовольствия, на которых должны быть сконцентрированы усилия, являются

* повышение почвенного плодородия и урожайности, расширение посевов сельскохозяйственных культур за счет неиспользуемых пахотных земель, реконструкция и строительство мелиоративных систем;
* развитие научного потенциала агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов, поддержка новых научных направлений в смежных областях науки и реализация мер, предотвращающих утечку высококвалифицированных научных кадров;
* развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров, способных реализовать задачи инновационной модели развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов с учетом требований продовольственной безопасности.

Для обеспечения продовольственной безопасности необходимо, чтобы удельный вес отечественной растениеводческой продукции и продовольствия в общем объеме товарных ресурсов (с учетом переходящих запасов) достиг:

* зерна - не менее 95 %;
* сахара - не менее 80 %;
* растительного масла - не менее 80 %;
* картофеля - не менее 95 %.

Согласно «Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» ожидаемыми результатами реализации подпрограммы «Развитие отраслей агропромышленного комплекса» является увеличение производства:

* зерна - до 110 млн. тонн, его интервенционного фонда - до 8,5 млн. тонн, экспортного потенциала - до 30 млн. тонн;
* муки - до 10,3 млн. тонн, крупы - до 1,48 млн. тонн, хлебобулочных изделий, обогащенных микронутриентами, и диетических хлебобулочных изделий - до 138 тыс. тонн;
* подсолнечного масла - до 3,74 млн. тонн;
* сахарной свеклы - до 40,9 млн. тонн;
* сахара из сахарной свеклы - до 5,4 млн. тонн;
* картофеля в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей, - до 6,7 млн. тонн, овощей открытого грунта - до 4,7 млн. тонн;
* плодоовощных консервов - до 9750 млн. условных банок;
* увеличение площади закладки многолетних насаждений на 77,9 тыс. гектаров;
* увеличение площади виноградных насаждений в плодоносящем возрасте в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей, до 72 тыс. гектаров;
* увеличение посевной площади кормовых культур   
  по сельскохозяйственным организациям, крестьянским (фермерским) хозяйствам, включая индивидуальных предпринимателей, в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях - с 53,4 до 101,3 тыс. гектаров;
* обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей семенами основных сельскохозяйственных культур, в том числе отечественной селекции, включая кукурузу, подсолнечник, сахарную свеклу, картофель, овощные и бахчевые культуры, отечественного производства в размере не менее 75 процентов.

В соответствие с Указом Президента Российской Федерации «О мерах по реализации государственной научно-технологической политики в интересах развития сельского хозяйства» от 21.07.2016 № 350 в целях научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства и снижения технологических необходимо разработать и реализовать комплекс мер, направленных на создание и внедрение до 2026 года конкурентоспособных отечественных технологий, основанных на новейших достижениях науки и обеспечивающих, в т.ч.:

1. производство оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных растений по направлениям отечественного растениеводства, имеющим в настоящее время высокую степень зависимости от семян иностранного производства;
2. производство высококачественных кормов, кормовых добавок для животных;
3. диагностику патогенов сельскохозяйственных растений, производство пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения для применения в сельском хозяйстве;
4. производство, переработку и хранение сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
5. контроль качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертизу генетического материала.

В Федеральной научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы предусмотрено достижение следующих показателей:

* создание не менее 12 новых сортов картофеля современными методами селекции, на основе маркер-ориентированной платформы;
* увеличение до 40 шт. диагностикумов на выявление возбудителей заболеваний и вредителей;
* увеличение годового объема посадочного материала современных отечественных сортов картофеля репродукции элита в производстве до 18 тыс. тонн, что составит до 60% от общей потребности посадочного материала;
* доведение объема производства отечественных семян сахарной свеклы до 650 тыс. посевных единиц в год, что составит до 50 % от общей потребности;
* создание не менее 8 новых конкурентоспособных гибридов сахарной свеклы;
* достижение объемов производства семян овощных культур до 3 тыс. тонн в год, доведение до 40% обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей семенами овощных культур отечественной селекции;
* достижение ежегодного производства отечественных семян подсолнечника до 60% от потребности;
* достижение ежегодного производства семян отечественных гибридов кукурузы до 60 %;

Достижение указанных показателей возможно только при наличии высококвалифицированных специалистов агрономического профиля. В связи с этим в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы планируется разработка подпрограммы «Обеспечение кадрового потенциала», предусматривающей в том числе модернизацию и обновление образовательных программ вузов по направлениям подготовки и переподготовки, обеспечивающих реализацию программы.

Это обуславливает как перспективы развития профессии, так и необходимость актуализации профессионального стандарта в части приведения его в соответствие с задачами, которые поставлены в Федеральной научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы.

Профессиональная деятельность и квалификационные характеристики агронома регламентируются профессиональным стандартом «Агроном», который утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 ноября 2014 г. N 875н, регистрационный номер 234. Ответственная организация-разработчик – ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Анализ нормативных документов, а также потребностей рынка труда и работодателей показал, что действующий профессиональный стандарт требует актуализации.

В действующем профессиональном стандарте предложена следующая функциональная карта вида профессиональной деятельности (табл. 1):

Таблица 1 – Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт № 234 «Агроном»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квали-фикации | наименование | код | уровень  (подуровень)  квалификации |
| А | Производство и первичная обработка продукции растениеводства | 6 | Организация производства продукции растениеводства | А/01.6 | 6 |
| Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства | А/02.6 | 6 |
| Хранение и первичная переработка продукции растениеводства | А/03.6 | 6 |

Анализ потребностей работодателей показал, что принятое в профессиональном стандарте описание трудовых функций не полностью соответствует запросам рынка труда. В частности, в профессиональном стандарте отсутствует полная карьерная траектория в рамках профессии (специальности). Так, в «Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих» (ЕКСД), разделе «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства» (утвержден приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ 15 февраля 2012 г. № 126н) в главе II «Должности руководителей» присутствует должность «Главный агроном», в главе III «Должности специалистов» – агроном, агроном по защите растений, агроном по семеноводству, агроном по защите растений (средней квалификации), агроном по семеноводству (средней квалификации).

# Этим должностям соответствуют следующие базовые группы занятий по ОКЗ («ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий», принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2020-ст):

# 1311. Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве,

# 2132. Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства,

# 3142. Средний специальный персонал в сельском хозяйстве.

В рамках системы среднего профессионального образования в соответствие с «Перечнем специальностей среднего профессионального образования» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 № 1119) ведется подготовка по специальности 35.02.05 «Агрономия», в системе высшего образования в соответствие с «Перечнем направлений подготовки высшего образования – бакалавриата» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.09.2013 № 1061) – 35.03.04 «Агрономия» (бакалавриат) и 35.03.04 «Агрономия» (магистратура).

Согласно Общероссийскому классификатору специальностей по образованию ОК 009-2016 (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2007-ст, дата введения – 01.07.2017) указанным уровням образования соответствуют:

4.35.02.05 Агрономия (специальность среднего профессионального образования),

4.35.03.04 Агрономия (направление подготовки высшего образования – бакалавриат),

4.35.04.04 Агрономия (направление подготовки высшего образования – магистратура).

Фактически в сельскохозяйственных организациях исходя из существующей системы образования, сложившихся трудовых отношений в рамках реализации технологических процессов в растениеводстве, в настоящее время работают агрономы трех квалификационных уровней:

* агроном средней квалификации (среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена);
* агроном (среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена с опытом работы на производстве; высшее образование – бакалавриат);
* главный агроном (высшее образование – магистратура, дополнительное образование, опыт работы на производстве).

Таким образом, в действующем профессиональном стандарте «Агроном» из трех фактически существующих квалификационных уровней (агроном средней квалификации – агроном – главный агроном) отражен только один (агроном).

В связи с этим обобщенные трудовые функции профессионального стандарта № 234 «Агроном» нуждаются в актуализации (табл. 2).

Таблица 2 – Актуализация обобщенных трудовых функций

|  |  |
| --- | --- |
| Профессиональный стандарт № 234 «Агроном» | Проект профессионального стандарта (актуализированного) «Агроном» |
| 5-ий квалификационный уровень | |
|  | А. Обеспечение качественного и своевременного выполнения работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур |
| 6-ый квалификационный уровень | |
| А. Производство и первичная обработка продукции растениеводства | В. Организация эффективного производства продукции растениеводства |
| 7-ой квалификационный уровень | |
|  | С. Управление и стратегическое планирование производства растениеводческой продукции |

В связи с выделений дополнительных обобщенных трудовых функций в профессиональном стандарте (актуализированном) «Агроном» трудовые функции также нуждаются в актуализации (табл. 3).

Таблица 3 – Актуализация трудовых функций

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Профессиональный стандарт № 234 «Агроном» | | Проект профессионального стандарта (актуализированного) «Агроном» | |
| Наименование | код | Наименование | код |
| 5-ый квалификационный уровень | | | |
| - | - | Организация и контроль качества выполнения полевых работ в рамках технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур | A/01.5 |
| - | - | Мониторинг состояния посевов сельскохозяйственных культур | A/02.5 |
| 6-ый квалификационный уровень | | | |
| Организация производства продукции растениеводства | А/01.6 | Разработка и внедрение системы мероприятий по производству продукции растениеводства | В/1.6 |
| Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства | А/02.6 | Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии, испытание передовых методов возделывания сельскохозяйственных культур | В/2.6 |
| Хранение и первичная переработка продукции растениеводства | А/03.6 | - | - |
| 7-ой квалификационный уровень | | | |
|  |  | Разработка стратегии развития растениеводства на предприятии | C/01.7 |
|  |  | Организация и координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства | C/02.7 |

Ряд возможных наименований должностей в профессиональном стандарте не соответствуют профессии (специальности) «агроном». В частности, это должности «почвовед» и «агрохимик», которые относятся к другим видам профессиональной деятельности и требуют разработки отдельных профессиональных стандартов.

Актуализация требований к уровню образования в связи с изменением обобщенных трудовых функций представлена в таблице 4, к опыту практической работы – таблица 5.

Таблица 4 – Актуализация требований к образованию и обучению

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требования к образованию в профессиональном стандарте № 234 «Агроном» | | Требования к образованию в проекте профессионального стандарта (актуализированного) «Агроном» | |
| Обобщенная трудовая функция | Требования к образованию  и обучению | Обобщенная трудовая функция | Требования к образованию  и обучению |
| А | Высшее образование – бакалавриат | А | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| В | Высшее образование – бакалавриат  Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| С | Высшее образование – магистратура, программы дополнительного образования |

Таблица 5 – Актуализация требований к опыту практической работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требования к уровню образования в профессиональном № 234 «Агроном» | | Требования к уровню образования в проекте профессионального стандарта (актуализированного) «Агроном» | |
| Обобщенная трудовая функция | Требования к опыту практической работы | Обобщенная трудовая функция | Требования к опыту практической работы |
| А | - | А | - |
| В | Высшее образование – без требований к опыту работы  Среднее профессиональное образование – не менее 3-х лет работы агрономом |
| С | не менее 5 лет работы агрономом |
|  |  |

В связи с изменившейся структурой обобщенных трудовых функций, трудовых функций актуализированы трудовые действия, необходимые умения и навыки, а также дополнительные характеристики каждой обобщенной трудовой функции.

1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид

профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения

к конкретным уровням квалификации

В рамках проекта профессионального стандарта (актуализированного) «Агроном» выделены три обобщенные трудовые функции (табл. 6).

Таблица 6 – Обобщенные трудовые функции и соответствующие им уровни квалификации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Наименование обобщенной трудовой функции | Уровень квалификации |
| А | Обеспечение качественного и своевременного выполнения работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур | 5 |
| В | Организация эффективного производства продукции растениеводства | 6 |
| С | Управление и стратегическое планирование производства растениеводческой продукции | 7 |

Обобщенная трудовая функция «Обеспечение качественного и своевременного выполнения работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур» предусматривает применение знаний технологического характера, руководство растениеводческими бригадами и ответственность за результат их работы. Данный вид деятельности соответствует 5-му уровню квалификации.

Обобщенная трудовая функция «Организация эффективного производства продукции растениеводства» предполагает применение профессиональных знаний технологического характера в области растениеводства, а также создание новых знаний. Ответственность распространяется на результаты деятельности подразделения. Этот вид деятельности соответствует 6-му уровню квалификации.

Обобщенная трудовая функция «Управление и стратегическое планирование производства растениеводческой продукции» связана с определением стратегии и управлением процессами производства растениеводческой продукции. Ответственность распространяется на подразделение или предприятие в целом. Этот вид деятельности соответствует 7-му уровню квалификации.

1.3. Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения

к конкретным уровням (подуровням) квалификации

Трудовые функции, выделенные в проекте профессионального стандарта (актуализированного) «Оператор по искусственному осеменению» и соответствующие им уровни квалификации представлены в таблице 8.

Таблица 10 – Трудовые функции и соответствующие им уровни квалификации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| Организация и контроль качества выполнения полевых работ в рамках технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур | A/01.5 | 5 |
| Мониторинг состояния посевов сельскохозяйственных культур | A/02.5 | 5 |
| Разработка и внедрение системы мероприятий по производству продукции растениеводства | В/1.6 | 6 |
| Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии, испытание передовых методов возделывания сельскохозяйственных культур | В/2.6 | 6 |
| Разработка стратегии развития растениеводства на предприятии | C/01.7 | 7 |
| Организация и координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства | C/02.7 | 7 |

Трудовые функции по организации и контролю качества выполнения полевых работ в рамках технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур, а также мониторингу состояния посевов сельскохозяйственных культур предполагают осуществление деятельности по организации работы растениеводческих бригад в рамках технологического процесса, а также выполнения ряда самостоятельных операций. В ходе реализации деятельности выполняется оперативный контроль за качеством технологических операций, принимаются решения по корректировке действий. Изменяющиеся погодные и другие условия требуют выбора оптимального решения в конкретной ситуации. Принятие решения базируется на самостоятельном анализе ситуации и ее изменений. Ответственность распространяется на группу лиц (растениеводческие звенья, бригады). Данные трудовые функции соответствуют 5-му квалификационному уровню.

Трудовые функции по разработке и внедрению системы мероприятий по производству продукции растениеводства, проведению научно-исследовательских работ в области агрономии, испытанию передовых методов возделывания сельскохозяйственных культур требуют разработки, внедрения, контроля, оценки и корректировки ключевых элементов систем земледелия на предприятии. Для успешного выполнения функций необходимы профессиональные знания технологического и методического характера, в том числе, инновационные. Ответственность за результат выполнения работ распространяется на подразделение. При выполнении работ ведется самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации. Такой вид деятельности относится к 6-му квалификационному уровню.

Трудовые функции по разработке стратегии развития растениеводства на предприятии, организации и координации текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства относятся к управлению процессами и деятельностью, в том числе, инновационной, с принятием решения на уровне организаций или подразделений. Для выполнения этих функций необходимо знание методологических основ профессиональной деятельности. В ходе ее реализации возможно создание новых знаний прикладного характера в области земледелия и растениеводства. Для успешного достижения целей необходимо осуществлять поиск информации в части перспективных агротехнологий. Данный вид деятельности относится к 7-му уровню квалификации.

**Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального**

**стандарта**

2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились

исследования, и обоснование выбора этих организаций

2.2. Сведения об уполномоченных лицах, участвующих в разработке

профессионального стандарта