

**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 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 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 соответствии 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 квалификации	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 соответствии 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 соответствии 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 выделением 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	A/01.6	Разработка и внедрение системы мероприятий по производству продукции растениеводства	B/1.6
Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства	A/02.6	Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии, испытание передовых методов возделывания сельскохозяйственных культур	B/2.6
Хранение и первичная переработка продукции растениеводства	A/03.6	-	-
7-ой квалификационный уровень			
		Разработка стратегии развития растениеводства на предприятии	C/01.7
		Организация и координация текущей производственной деятельности в соответствии	C/02.7

		со стратегическим планом развития растениеводства	
--	--	---	--

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	А/01.5	5

сельскохозяйственных культур		
Мониторинг состояния посевов сельскохозяйственных культур	A/02.5	5
Разработка и внедрение системы мероприятий по производству продукции растениеводства	B/1.6	6
Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии, испытание передовых методов возделывания сельскохозяйственных культур	B/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