



Опыт работы в проекте ФУМО СПО
35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство
в 2019 году.

Особенности ФГОС СПО 35.02.05 Агрономия

Бердышев Виктор Егорович – председатель ФУМО СПО
35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство,
д.т.н., профессор

Подготовка кадров со средним профессиональным образованием по специальности 35.02.05 Агрономия осуществляется в 92 образовательных организациях России, в т.ч. в 15 вузах и 77 техникумах и колледжах.

Общее количество обучающихся около 7 тыс. чел., прием более 2 тыс. чел., выпуск – около 1 тыс. чел.

13.017 Профессиональный стандарт «Агроном»,
утвержден приказом Министерства труда и
социальной защиты Российской Федерации
от 9 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован
Министерством юстиции Российской Федерации
27 июля 2018 г., регистрационный № 51709)

Основная цель профессиональной деятельности - Организация технологического процесса выращивания продукции растениеводства

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

**II. Описание трудовых функций, входящих
в профессиональный стандарт (функциональная карта вида
профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификаци и	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	А/01.5	5
			Контроль процесса развития растений в течение вегетации	А/02.5	5

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

Сравнительный анализ ФГОС СПО «Агрономия» Область профессиональной деятельности выпускников

От 07.05.2014	Проект нового ФГОС ВПО
<p>Организация и выполнение работ по производству, первичной обработке, хранению и транспортировке продукции растениеводства.</p> <p>Далее подробно объекты и виды деятельности</p>	<p>Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 13 Сельское хозяйство (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур).</p> <p>Объекты и виды деятельности не обозначены</p>

Сравнительный анализ ФГОС СПО «Агрономия»

Срок обучения

От 07.05.2014	Проект нового ФГОС СПО
<p>Срок получения базовой подготовки (квалификация агроном) на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев; на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев.</p> <p>Углубленная подготовка (квалификация старший агроном) Среднее общее образование 3 года 10 мес.</p> <p>Основное общее образование - 4 года 10 мес.</p>	<p>Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:</p> <p>на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев; на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев.</p> <p>Агроном средней квалификации</p>

Сравнительный анализ ФГОС СПО «Агрономия»

Структура образовательной программы

От 07.05.2014	Проект нового ФГОС СПО
<p>Включала наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту, объем максимальной учебной нагрузки и другие сведения. Занимала более 40 стр.</p>	<p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none">общий гуманитарный и социально-экономический цикл – не менее 468 час.;математический и общий естественно-научный цикл – не менее 144 час.;общепрофессиональный цикл – не менее 612 час.;профессиональный цикл – не менее 1728 час.;государственная итоговая аттестация – 216 час.

Сравнительный анализ ФГОС СПО «Агрономия»

Общие компетенции

От 07.05.2014	Проект нового ФГОС ВПО
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Всего 9 ОК</p>	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>Всего 11 ОК</p>

Сравнительный анализ ФГОС СПО «Агрономия»

Профессиональные компетенции

От 07.05.2014

Проект нового ФГОС ВПО

Вид деятельности - Реализация агротехнологий различной интенсивности.

- ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.
- ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.
- ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.
- ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.
- ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.

Вид деятельности - Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия.

- ПК 2.1. Повышать плодородие почв.
- ПК 2.2. Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.
- ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.

Вид деятельности (трудовая функция ПС) - Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур:

- ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ.
- ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад.
- ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий.
- ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве.
- ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.
- ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.
- ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.

Сравнительный анализ ФГОС СПО «Агрономия»

Профессиональные компетенции

От 07.05.2014	Проект нового ФГОС ВПО
<p>Вид деятельности - Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства.</p> <p>ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.</p> <p>ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации.</p> <p>ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения.</p> <p>ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.</p> <p>ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства.</p> <p>5.2.4. Управление работами по производству продукции растениеводства.</p> <p>ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.</p> <p>ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.</p> <p>ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.</p> <p>ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.</p> <p>ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.</p>	<p>Вид деятельности (трудовая функция ПС) - Контроль процесса развития растений в течение вегетации:</p> <p>ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации</p> <p>ПК 2.2. Устанавливать календарных сроков проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений.</p> <p>ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур.</p> <p>ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов.</p> <p>ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей</p> <p>ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней.</p> <p>ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений.</p> <p>ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.</p> <p>ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.</p>

Предложения

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ К ОСВОЕНИЮ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности Агронмия (в соответствии с Общероссийским [классификатором](#) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)

- [15415](#) Овощевод
- [16668](#) Плодоовощевод
- [17798](#) Растильщик грибницы
- [18103](#) Садовник
- [18104](#) Садовод
- [19205](#) Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
- [19524](#) Цветовод

Разработку проекта ФГОС СПО осуществляла рабочая группа, созданная по предложению ФУМО СПО по УГПС 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство Федеральным институтом развития образования (ФИРО). В разработке участвовали сотрудники Центра учебно-методического обеспечения подготовки кадров для АПК (Центр УМО) Российского ГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева. Центр УМО является структурой, обеспечивающий деятельность Координационного совета по области образования Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки, ФУМО ВО по УГСН Сельское, лесное и рыбное хозяйство, ФУМО СПО по УГПС Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Разработка проекта осуществлялась по руководством ФИРО.

6 ноября 2019 г. проект ФГОС СПО был размещён на официальном сайте ФУМО СПО <https://fumo-spo.ru/?p=lib&show=224>

Было организовано публичное обсуждение проекта

20 ноября был проведен круглый стол по обсуждению проекта, участвовал 21 человек, в том числе представители педагогической общественности, работодателей, СПК АПК

Было получено 16 замечаний и предложений к проекту ФГОС СПО, которые были учтены при доработке проекта ФГОС СПО

**Спасибо за
внимание!**