

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу высшего образования
направления подготовки 35.03.04. Агрономия,
направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»
разработанную в
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Образовательная программа разработанная ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов, с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований, а также с учетом рекомендаций учебно-методического объединения по агрономическому образованию.

Разработанная образовательная программа высшего образования соответствует требованиям:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. №273-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.07.2015);

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия и уровню высшего образования магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. N 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 82 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62740);.

- профессионального стандарта «Специалист по семеноводству, селекции и генетике в растениеводстве», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2024 г. № 563 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 ноября 2024 г. N 80202);

- нормативно-методических документов Министерства образования и науки Российской Федерации;

- Устава ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

- решения Методического и Ученого советов ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

- локальных нормативных документов ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

В соответствии с ФГОС ВО бакалавра по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия содержание и организация образовательного процесса при реализации, данной ОП регламентируется учебным планом с учётом его направленности (Селекция и генетика сельскохозяйственных культур), рабочими программами учебных дисциплин (курсов, предметов); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебной и производственной практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами.

обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Учебный план по направлению 35.03.04 Агрономия соответствует требованиям ФГОС. В учебном плане отображена логическая последовательность освоения дисциплин базовой и вариативной части, типов учебной и производственной практик, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации. Объем в зачетных единицах по циклам дисциплин и практикам соответствует требованиям ФГОС.

Область и сфера профессиональной деятельности профессиональной деятельности

- 13 Сельское хозяйство (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур);

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований для разработки инновационных агротехнологий, воспроизводства плодородия почв, создания высокопродуктивных сортов и гибридов).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический
- научно-исследовательский

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

полевые, овощные, плодовые культуры и их сорта, генетические коллекции растений, селекционный процесс, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и воспроизводство ее плодородия, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства.

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки: «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

Задач профессиональной деятельности **производственно-технологического типа:**

- Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия. Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий.

- Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений.

- 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.

- Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов.

- Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая. Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов.

- Определение общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах.

- Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.

- Комплектование почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок.

- Разработка технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, организация сортового и семенного контроля.

Задач профессиональной деятельности **научно-исследовательского типа:**

- Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.

- Планирование и проведение экспериментов по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний.

- Описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний, а также описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

- 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 и 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.

Фонд оценочных средств для ОП ВО направления 35.03.04 Агрономия содержит фонды оценочных средств дисциплин, практик, фонды оценочных средств государственного экзамена и выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы), структурную матрицу оценочных средств для проведения текущего, промежуточного контроля и итоговой оценки компетенций.

В фондах оценочных средств (ФОС) учебных дисциплин и практик разработаны индикаторы достижения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения разработаны на основе Форсайт-сессий с ведущими работодателями региона в области агропромышленного комплекса, в котором востребованы выпускники направления подготовки 35.03.04 Агрономия направленности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».

В ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» разработан широкий спектр наименований оценочных средств: лабораторно-исследовательские работы, деловые игры, эссе, расчетно-графические работы, кейс-задачи, коллоквиумы, круглые столы, контрольные работы, тестовые задания, рефераты и доклады.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов направлены на закрепление изученного материала, формирование связи между изучаемыми дисциплинами.

ФОС государственной итоговой аттестации направлен на установление соответствия уровня подготовки обучающихся и выпускников требованиям ФГОС и ОП ВО Университета по соответствующему направлению подготовки, а также на установление уровня достижения планируемых результатов освоения образовательной программы - компетенции обучающихся, установленных образовательным стандартом с учетом направленности (профиля) образовательной программы (Селекция и генетика сельскохозяйственных культур).

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включает в себя: перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы; описание критериев оценивания компетенций; шкалу оценивания; контрольные вопросы.

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения студентами ОП ВО. При помощи фонда оценочных средств осуществляется контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и компетенций, определенных ФГОС ВО по направлению 35.03.04 Агрономия направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».

В структуре ФОС прослеживаются содержательные связи универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с индексами их достижения, в контексте требований к результатам подготовки по образовательной программе.

Контрольно-измерительные материалы соответствуют обязательному минимуму содержания ФГОС ВО по данному направлению, обеспечивают проведение итоговой аттестации студентов, дают возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристике.

Фонд оценочных средств по образовательной программе 35.03.04 Агрономия является полным и адекватным отображением требований ФГОС ВО, обеспечивает решение оценочной задачи соответствия универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника этим требованиям. Представленный фонд оценочных средств образовательной программы по направлению 35.03.04 Агрономия соответствует предъявляемым требованиям.

Результаты освоения ОП ВО бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с типами задачами профессиональной деятельности. ОП ВО разработана в соответствии с практико-ориентированным подходом.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составляет 66,7 процентов общего объема программы бакалавриата.

В Университете созданы возможности для обеспечения обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. В читальных залах оборудованы рабочие места со специальным техническим оборудованием и программным обеспечением, предоставляющим пользователям с нарушениями зрения доступ к текстовой информации с помощью синтезатора речи. Для компьютерных клавиатур приобретены накладки со шрифтом Брайля. Кроме того, создана версия сайта Библиотеки для слабовидящих, разработан и реализуется порядок обеспечения печатными изданиями обучающихся с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

Обеспеченность источниками учебной информации соответствует требованиям ФГОС. Учебно-лабораторное обеспечение дисциплин учебного плана соответствует требованиям ФГОС по направлению 35.03.04 Агрономия направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».

Кадровое обеспечение образовательного процесса по направлению подготовки бакалавра 35.03.04 Агрономия соответствует требованиям ФГОС.

93 процента численности педагогических работников Организации, участвуют в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

7 процентов численности педагогических работников Организации, участвуют в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях

(исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и работниками иных организаций, осуществляют трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники

Доля научно-педагогических работников, имеющих учёную степень и ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе, составляет 90%; имеющих ученую степень доктора наук и ученое звание профессора более 27 % от всех задействованных преподавателей.

Библиотечные ресурсы ВГАУ включают достаточное количество экземпляров литературы. ОП направления 35.03.04 Агрономия направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» по всем дисциплинам учебного плана согласно требованиям ФГОС обеспечена методическими материалами по курсовому проектированию, практикам и выполнению выпускных квалификационных работ. Имеются в достаточном количестве учебные пособия и учебники. Библиотечный фонд укомплектован периодическими изданиями. Все дисциплины обеспечены электронными учебниками и учебными пособиями, находящимися в свободном доступе для студентов в сети Internet.

Материально-техническая база для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия соответствует требованиям ФГОС. Лаборатории и учебные кабинеты имеют все необходимое оборудование, требуемое для изучения учебных дисциплин, прохождения учебных практик. Мультимедийное оборудование размещено в лекционных аудиториях и учебных лабораториях.

Структура учебного плана соответствует запланированным результатам освоения образовательной программы. Планируемые результаты обучения, сформулированные в рабочих программах учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей, практик, соответствуют результатам, запланированным в целом по образовательной программе.

В составе планируемых результатов освоения образовательной программы отражены профессиональные компетенции, разработанные на основе профессионального стандарта «Специалист по семеноводству, селекции и генетике в растениеводстве», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2024 г. № 563 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 ноября 2024 г. N 80202).

Структура и содержание ОП ВО, учебного плана, рабочих программ по дисциплинам учебного плана, обеспеченность учебниками и учебными пособиями, уровень квалификации профессорско-преподавательского состава, его педагогический и научный потенциал, материальная обеспеченность учебного процесса, уровень требований к итоговым государственным экзаменам и выпускным квалификационным работам, качество знаний обучающихся и выпускников позволяют считать, что реализуемая основная образовательная программа 35.03.04 Агрономия направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

соответствует требованиям ФГОС ВО и обеспечивает высокий уровень качества подготовки специалистов.

Цели образовательной программы и ожидаемые результаты обучения четко соответствуют миссии, целям и задачам образовательной организации.

В целом считаю, что разработанная образовательная программа высшего образования направления 35.03.04 Агрономия, направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» должна быть рекомендована для реализации в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Рецензент образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность «Селекция сельскохозяйственных культур»: Федулова Т.П., доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории маркер-ориентированной селекции ФГБНУ «ВНИИС им. А.Л. Мазлумова»

