

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу высшего образования
направления подготовки магистратуры 35.04.04. Агрономия,
направленность «Технологии производства продукции растениеводства»
разработанную в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

ОП ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) 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).

Содержание и организация образовательного процесса при реализации, данной ОП регламентируется учебным планом, с учётом направленности «Технологии производства продукции растениеводства», рабочими программами учебных дисциплин; материалами обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующей образовательной технологий.

Учебный план по направлению 35.04.04 Агрономия соответствует требованиям ФГОС. В учебном плане отображена логическая последовательность освоения дисциплин базовой и части формируемой участниками образовательных отношений, 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. Планируемые результаты обучения, сформулированные в рабочих программах учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей, практик, соответствуют результатам, запланированным в целом по образовательной программе.

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

Задачи профессиональной деятельности производственно-технологического типа:

1) Разработка и реализация экологически безопасных приемов и технологий производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности, обоснование выбора вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности.

2) Определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка.

3) Обоснование специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации.

3) Оптимизация структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов.

4) Программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий, планирование урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса.

5) Разработка системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения).

6) Разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.

7) Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.

8) Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой

Задачи профессиональной деятельности научно-исследовательского типа:

1) Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии, в том числе информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур.

2) Разработка методик проведения экспериментов, освоение новых методов исследования.

3) Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов.

4) Обработка результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики, анализ результатов экспериментов.

5) Подготовка заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных.

6) Создание моделей технологий возделывания сельскохозяйственных культур, систем защиты растений, сортов.

7) Подготовка научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.

8) Проведение консультаций по инновационным технологиям в агрономии.

Фонд оценочных средств для ОП ВО направления 35.04.04 Агрономия содержит фонды оценочных средств дисциплин, практик, фонды оценочных средств государственного экзамена и выпускной квалификационной работы по программе бакалавриата, 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 35.04.04 Агрономия. В составе планируемых результатов освоения образовательной программы отражены профессиональные компетенции, разработанные на основе профессионального стандарта «Агроном», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г., регистрационный № 65482).

В ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» разработан широкий спектр наименований оценочных средств: лабораторно-исследовательские работы, деловые игры, эссе, 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.

Фонд оценочных средств (ФОС) государственной итоговой аттестации направлен на установление соответствия уровня подготовки обучающихся и выпускников требованиям ФГОС и ОП ВО Университета по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, а также на установление уровня достижения планируемых результатов освоения образовательной программы - компетенции обучающихся, установленных образовательным стандартом с учетом направленности образовательной программы «Технологии производства продукции растениеводства».

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. 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 35.04.04 Агрономия.

В структуре ФОС прослеживаются содержательные связи универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями, навыками) 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 35.04.04 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 35.04.04 Агрономия соответствует предъявляемым требованиям.

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.

Кадровое обеспечение образовательного процесса по направлению подготовки магистратуры 35.04.04 Агрономия соответствует требованиям ФГОС. 100 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы (исходя из количества замещаемых ставок), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Более 10 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы (исходя из количества замещаемых ставок), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники и имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет. 98,1 процентов численности педагогических работников университета, имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по всем входящим в реализуемую образова-

тельную программу учебным дисциплинам. ОП направления 35.04.04 Агрономия 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. 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 35.04.04 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. Учебно-лабораторное обеспечение дисциплин учебного плана соответствует требованиям ФГОС по направлению 35.04.04 Агрономия.

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 35.04.04 Агрономия 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 35.04.04 Агрономия, направленность «Технологии производства продукции растениеводства» должна быть рекомендована для реализации в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Рецензент

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный центр агрохимической службы «Воронежский» (ФГБУ ГЦАС «Воронежский»)



Куницын Д.А.

20.05.2021 г.