

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине Б1.0.01  
*«Методология и методы исследований в профессиональной  
деятельности»*

для направления подготовки 35.04.04 – «Агрономия»  
направленность «Технология производства продукции растениеводства»

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка молодых, грамотных специалистов в области агрономии.

Главной целью рецензируемых рабочих программ является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулирована цель дисциплины, ее основные задачи, перечень планируемых результатов обучения, объем и виды учебной работы. Представлены компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения предмета. Кроме того, подробно описывается содержание курсов по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи.

Учебный процесс по дисциплинам в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающемуся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов, позволяющих обучающемуся освоить данную дисциплину на должном уровне. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений имеет развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Факультет имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства. В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине «Методология и методы исследований в профессиональной деятельности» отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

Глава КФХ ИП  
«Палихов Андрей Александрович»



*Палихов*

Палихов А.А.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Проектный менеджмент» для факультета агрономии, агрохимии и экологии, обучающихся по направлениям 35.04.04 Агрономия, составленную к.э.н., доцентом, доцентом кафедры управления и маркетинга в АПК Сабетовой Т.В. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Рабочая программа учебной дисциплины «Проектный менеджмент» разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (№708 от 26.07.2017 г.).

Проектный менеджмент представляет собой эффективную управленческую деятельность, которая направлена на достижение планируемых целей. Современные компании, различные отрасли и даже целые государства приходят сегодня к осознанию себя проектно-ориентированными и, как следствие, к необходимости учиться грамотно и эффективно управлять проектами. Управление проектами по природе своей является синтетической дисциплиной, объединяющей весь сложный комплекс вопросов по управлению различными функциональными областями знаний проекта (содержание проекта, сроки, стоимость, риски, персонал, коммуникации и др.).

Рабочая программа дисциплины содержит все разделы, предусмотренные примерными программами: пояснительную записку, содержащую цели и задачи дисциплины, предмет дисциплины, место дисциплины в образовательной программе. Также в программе отражены перечень планируемых результатов обучения дисциплины; объем дисциплины и виды учебной работы; содержание дисциплины (разделы и содержание разделов дисциплины); фонд оценочных средств; учебно-методическое обеспечение дисциплины и описание материально-технической базы. Тематика и распределение часов соответствуют учебному плану по направлению подготовки.

Разработанная рабочая программа дисциплины «Проектный менеджмент» рекомендуются для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлению 35.04.04 Агрономия.

Директор ООО «Паритет»,  
к.с.-х.н.



Владислав Геннадьевич  
Смирнов

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине **Б1.О.05. "Иностранный язык в проф. деятельности"** для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность «Технология производства продукции растениеводства», авторами к.пед.н. доц. Е.Л. Завгородней и к.пед.н. доц. Е.Л. Макаровой.

Рабочая программа разработана сотрудником кафедры русского и иностранных языков гуманитарно-правового факультета «Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 708 от 26.07.2017.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является формирование и повышение культурно-языковой и коммуникативной компетенции обучаю ихся в ее языковом и социокультурном аспектах для успешного осу ествления профессиональной деятельности в условиях межкультурной коммуникации а также развитие у студентов определённого уровня владения всеми видами речевой деятельности на иностранном языке.

В рабочей программе сформулированы цель дисциплины, её задачи, место дисциплины в образовательной программе, взаимосвязь с другими дисциплинами учебного плана. Приведен перечень компетенций и индикаторов их достижения, объём и виды учебной работы. Подробно представлено содержание и распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по разделам и подразделам дисциплины.

По дисциплине разработан фонд оценочных средств (ФОС), предназначенный для теку ей и промежуточной аттестации. Разработанные оценочные средства представляют собой совокупность материалов для установления уровня и качества достижения результатов обучения. Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения, а также оценить степень сформированности знаний, умений и навыков. Оценочные средства в рабочей программе представлены по всем формам контроля, предусмотренным учебным планом по дисциплине и систематизированы под соответствующ ие индикаторы достижения компетенций. Рабочая программа представляет собой совокупность материалов позволяю их обучаю имся на должном уровне и качестве освоить данную дисциплину. Наполняемость оценочных средств способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков.

Учебный процесс по данной дисциплине в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имею ейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучаю имся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной Университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС. Кроме того, для успешного изучения дисциплины подготовлены методические материалы, которые помогают обучаю имся в ее освоении.

Кафедра русского и иностранных языков имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. В целом на Гуманитарно-правовом факультете имеются специальные поме ения, представляю ие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, теку его

контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы комплектом учебной мебели, демонстрационным оборудованием и учебно-наглядными пособиями, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине Б1.О.03 «Профессиональный иностранный язык» для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность «Технология производства продукции растениеводства», полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, в достаточной степени учитывает требования профессионального стандарта. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

**Рецензент:**

К.ф.н., доцент кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин ЦФ РГУП

Книга Анна Владимировна



Рецензия  
на рабочую программу дисциплины Б1.О.07 Интеллектуальная  
собственность и технологические инновации  
для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность  
(профиль) Технология производства продукции растениеводства,  
квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 708 от 26 июля 2017 г.

Рабочая программа включает следующие структурные элементы:

- предмет, цели и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы, взаимосвязь с другими дисциплинами;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- объем дисциплины и виды работ, которые определяют объемы общей трудоемкости дисциплины, общей контактной работы, общей самостоятельной работы;
- содержание разделов учебной дисциплины, включая перечень тем лекций, тем лабораторных занятий;
- перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля;
- учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: перечень рекомендуемой литературы; перечень электронных библиотечных систем, профессиональных баз данных и информационных систем, сайтов и информационных порталов, необходимых для освоения дисциплины;
- описание материально-технического и программного обеспечения дисциплины, необходимого для осуществления образовательного процесса.

Содержание рабочей программы направлено на освоение обучающимися компетенций, определенных ФГОС ВО по данному направлению подготовки магистров и соответствует объему часов, указанному в рабочем учебном плане.

В фонде оценочных средств (ФОС) дисциплины разработаны индикаторы достижения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, шкалы и критерии оценивания, а также оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, включающие тесты, вопросы для устного опроса, задачи для проверки умений и навыков, вопросы для зачета. 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. В структуре ФОС прослеживаются содержательные связи универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с индексами их достижения, в контексте требований к результатам подготовки по образовательной программе. 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. Разработанные профессиональные компетенции соответствуют заявленной обобщенной трудовой функции профессионального стандарта «Агроном». Представленный фонд оценочных средств образовательной программы по направлению 35.04.04 Агрономия соответствует предъявляемым требованиям.

Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

Таким образом, рабочая программа дисциплины Б1.О.07 Интеллектуальная собственность и технологические инновации для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) Технология производства продукции растениеводства, (квалификация выпускника – магистр) и может быть использована в учебном процессе.

Рецензент: докт. с.-х. н., директор

Воронежского филиала ГНУ ВНИИ кукурузы  Орлянский Н. А.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине Б1.О.08 Математическое моделирование и анализ данных в агрономии для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) «Технология производства продукции растениеводства», автора к.ф.-м.н., доцента Листрова Е.А.

Рабочая программа разработана сотрудниками кафедры математики и физики агроинженерного факультета «Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739). Главной целью рецензируемой рабочей программы является формирование знаний, умений и навыков по математике необходимых для решения инженерных задач.

В рабочей программе сформулированы цель дисциплины, её задачи, место дисциплины в образовательной программе, взаимосвязь с другими дисциплинами учебного плана. Приведен перечень компетенций и индикаторов их достижения, объём и виды учебной работы. Подробно представлено содержание и распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам дисциплины.

По дисциплине разработан фонд оценочных средств (ФОС), предназначенный для текущей и промежуточной аттестации. Разработанные оценочные средства представляют собой совокупность материалов для установления уровня и качества достижения результатов обучения. Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения, а также оценить степень сформированности знаний, умений и навыков. Оценочные средства в рабочей программе представлены по всем формам контроля, предусмотренным учебным планом по дисциплине и систематизированы под соответствующие индикаторы достижения компетенций. Рабочая программа представляет собой совокупность материалов позволяющих обучающемуся на должном уровне и качестве освоить данную дисциплину. Наполняемость оценочных средств способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков.

Учебный процесс по данной дисциплине в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающимся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС. Кроме того, для успешного изучения дисциплины сотрудниками кафедры математики и физики подготовлены методические материалы, которые помогают обучающимся в ее освоении.

Кафедра математики и физики имеет достаточную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на высоком методическом уровне. В целом на Агроинженерном факультете имеются специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Все аудитории



укомплектованы комплектом учебной мебели, демонстрационным оборудованием, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине Б1.О.08 Математическое моделирование и анализ данных в агрономии для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) «Технология производства продукции растениеводства», полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

Рецензент:

д.т.н., профессор кафедры

электротехники, теплотехники

и гидравлики ФГБОУ ВО

Воронежский государственный лесотехнический

университет имени Г.Ф. Морозова



Попов В.М.

**Рецензия**  
**на рабочую программу по дисциплине**  
**Основы коммерциализации технологических достижений**  
Направление подготовки 35.04.04 – Агрономия,  
квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 года № 708.

Рабочая программа составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ. Рабочая программа включает обязательные разделы: общая характеристика дисциплины, планируемые результаты обучения по дисциплине, объем дисциплины и виды работ, содержание дисциплины, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для освоения заданных компетенций в дисциплине. Рабочая программа отражает место дисциплины в структуре ОП ВО. Раскрываются основные цели и задачи изучаемой, дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В структуре и содержании учебной дисциплины программы определены темы и количество часов на их изучение, указывается объем часов аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы обучающихся, перечислены виды аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

Содержание учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

1. Механизмы коммерциализации технологических достижений.

1.1. Общая характеристика основ коммерциализации технологических достижений

1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций

2. Коммерциализация технологических достижений в агропромышленном комплексе

2.1. Особенности определения направлений коммерциализации технологических достижений в агропромышленном комплексе

2.2. Коммерциализация технологических достижений в растениеводстве исходя из потребностей рынка.

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенций ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5; ИД-5ОПК-5; ИД-1ПК-6; ИД-2ПК-6; ИД-3ПК-6; ИД-4ПК-6; ИД-5ПК-6; ИД-1ПК-14; ИД-2ПК-14; ИД-3ПК-14; ИД-1ПК-19; ИД-2ПК-19; ИД-3ПК-19; ИД-4ПК-19, определенных ФГОС ВО, и соответствует объему часов, указанным в рабочем учебном плане. В рабочей программе описаны требования к результатам освоения дисциплины, что позволит обеспечить приобретение обучающимися знаний, умений и навыков,

направленных на формирование компетенций, определенных ФГОС ВО по направлению 35.04.04 Агрономия.

В разделе 5.3. «Материалы для оценки достижения компетенций» приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Все темы, отвечают требованиям современности. В результате изучения дисциплины «Основы коммерциализации технологических достижений» обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности. Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

#### **Рецензенты рабочей программы:**

Региональный представитель ООО  
«Агротех-Гарант», кандидат сель-  
скохозяйственных наук



Ивахненко А.А.

Зам. главного бухгалтера ООО  
НПКФ «Агротех-Гарант Березов-  
ский», кандидат экономических  
наук

*Плякина*

Плякина А.А.

**Рецензия**  
**на рабочую программу по дисциплине**  
**Б1.О.11 Инновационные технологии в растениеводстве, для направления подготовки**  
**35.04.04 Агрономия, квалификация выпускника – магистр.**

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ. Рабочая программа включает обязательные разделы: общая характеристика дисциплины, планируемые результаты обучения по дисциплине, объём дисциплины и виды работ, содержание дисциплины, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для освоения заданных компетенций в дисциплине. Рабочая программа отражает место дисциплины в структуре ОПОП. Раскрываются основные цели и задачи изучаемой, дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В структуре и содержании учебной дисциплины программы определены темы и количество часов на их изучение, указывается объем часов аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы обучающихся, перечислены виды аудиторной учебной нагрузки, *самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.*

*Содержание учебной дисциплины состоит из следующих разделов:*

*Раздел 1. Состояние и перспективы развития инновационных технологий в растениеводстве. Раздел 2. Особенности инновационных технологии возделывания сельскохозяйственных культур для производства высококачественной растениеводческой продукции с целью повышения (сохранения) почвенного плодородия в конкретных условиях агроландшафта. Раздел 3. Инновационные технологии зерновых, зернобобовых и технических культур в условиях ЦЧР. Раздел 4. Приёмы инновационных технологий, направленные на экологизацию и повышения качества продукции*

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенций ПК-7, ПК-11, ПК-17, ПК-18, определенных ФГОС ВО, и соответствует объему часов, указанным в рабочем учебном плане. В рабочей программе описаны требования к результатам освоения дисциплины, что позволит обеспечить приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенций, определенных ФГОС ВО по направлению «Агрономия».

В разделе 5.3. «Материалы для оценки достижения компетенций» приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Все темы, отвечают требованиям современности. В результате изучения дисциплины **«Инновационные технологии в растениеводстве»** обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности. Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

Рецензент рабочей программы:

Менеджер по развитию отдела

продаж региона Центр ООО «Сингента»,

канд. с-х. наук

Крицкий Андрей Николаевич



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине Б1.О.12

*«Инновационные технологии в земледелии»*

для направления подготовки 35.04.04 – «Агрономия»

направленность «Технология производства продукции растениеводства»

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования — магистратура по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка молодых, грамотных специалистов в области агрономии.

Главной целью рецензируемых рабочих программ является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулирована цель дисциплины, ее основные задачи, перечень планируемых результатов обучения, объем и виды учебной работы. Представлены компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения предмета. Кроме того, подробно описывается содержание курсов по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи.

Учебный процесс по дисциплинам в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающемуся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов, позволяющих обучающемуся освоить данную дисциплину на должном

уровне. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений имеет развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Факультет имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства. В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине «Инновационные технологии в земледелии» отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

Глава КФХ ИП  
«Палихов Андрей Александрович»



*Палихов*

Палихов А.А.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Б1.О.13 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ», для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 – Агрономия (уровень магистратуры), разработанную профессором кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» **Илларионовым А.И.**

В рецензируемой рабочей программе дисциплины отражены предмет изучения, цель и задачи дисциплины. Программой предусмотрено формирование у обучающихся профессиональных компетенций (их перечень представлен в программе). В соответствии с перечисленными компетенциями сформулированы требования к знаниям, умениям и навыкам, которые планируется сформировать в процессе изучения дисциплины. Структура и содержание рабочей программы отражают сведения по общей трудоемкости, сформулированы темы для самостоятельной работы.

Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины представлено в рабочей программе перечнем основной и дополнительной литературы, периодических изданий, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», что соответствует требованиям ФГОС ВО. В программе представлен и Фонд оценочных средств. Критерии оценочных средств позволяют объективно охарактеризовать знания, умения и практические навыки обучающихся, полученные за период изучения дисциплины.

**Заключение.** Рабочая программа дисциплины: Б1.О.13 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ» для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 – Агрономия (уровень магистратуры) может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Старший научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский НИИ защиты растений» МСХ РФ,  
кандидат сельскохозяйственных наук

*И.Н. Разумейко* И.Н. Разумейко

Подпись И.Н. Разумейко:  
Ученый секретарь института, кандидат технических наук



*С.Н. Савушкин* С.Н. Савушкин

Служебный адрес: п. ВНИИСС, 92, Рамонский район Воронежской области  
ФГБНУ «ВНИИЗР»  
Телефон: +7(47340)-5-32-95

Рецензия  
на рабочую программу дисциплины Б1.О.14 Инновационные  
технологии в селекции  
для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность  
(профиль) Технология производства продукции растениеводства,  
квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 708 от 26 июля 2017 г.

Рабочая программа включает следующие структурные элементы:

- предмет, цели и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы, взаимосвязь с другими дисциплинами;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- объем дисциплины и виды работ, которые определяют объемы общей трудоемкости дисциплины, общей контактной работы, общей самостоятельной работы;
- содержание разделов учебной дисциплины, включая перечень тем лекций, тем лабораторных занятий;
- перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля;
- учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: перечень рекомендуемой литературы; перечень электронных библиотечных систем, профессиональных баз данных и информационных систем, сайтов и информационных порталов, необходимых для освоения дисциплины;
- описание материально-технического и программного обеспечения дисциплины, необходимого для осуществления образовательного процесса.

Содержание рабочей программы направлено на освоение обучающимися компетенций, определенных ФГОС ВО по данному направлению подготовки магистров и соответствует объему часов, указанному в рабочем учебном плане.

В фонде оценочных средств (ФОС) дисциплины разработаны индикаторы достижения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, шкалы и критерии оценивания, а также оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, включающие тесты, вопросы для устного опроса, задачи для проверки умений и навыков, вопросы для зачета. 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. В структуре ФОС прослеживаются содержательные связи универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с индексами их достижения, в контексте требований к результатам подготовки по образовательной программе. 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. Разработанные профессиональные компетенции соответствуют заявленной обобщенной трудовой функции профессионального стандарта «Агроном». Представленный фонд оценочных средств образовательной программы по направлению 35.04.04 Агрономия соответствует предъявляемым требованиям.

Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

Таким образом, рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Инновационные технологии в селекции для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) Технология производства продукции растениеводства, (квалификация выпускника – магистр) и может быть использована в учебном процессе.

Рецензент: докт. с.-х. н., директор

Воронежского филиала ГНУ ВНИИ кукурузы  Орлянский Н. А.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине «Растениеводство ЦЧР» для направления 35.04.04 «Агрономия», магистр

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017.

Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка молодых, грамотных специалистов в области агрономии. Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений Воронежского ГАУ славится своими традициями в области качества подготовки специалистов по этому направлению.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулированы цели дисциплин, их основные задачи, перечень планируемых результатов обучения, объем и виды учебной работы. Представлены компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения предмета. Кроме того, подробно описывается содержание курсов по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи. Учебный процесс по дисциплинам в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающемуся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов позволяющих обучающемуся на должном уровне и качестве освоить данные дисциплины. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной

аттестации и текущего контроля обучающихся по дисциплине включает в себя: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание шкал оценивания; типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

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.

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

Представленный фонд оценочных средств дисциплины «Растениеводство ЦЧР» для направления 35.04.04 «Агрономия» соответствует предъявляемым требованиям.

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Факультет имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине «Растениеводство ЦЧР» для направления 35.04.04 «Агрономия» (магистратура), полностью отвечает всем требованиям Федерального

государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

**Рецензент:**



руководитель  
территориального подразделения  
Липецк-Тамбов ООО "Сингента"  
Ушаков Роман Николаевич

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине Б1.В.02

*«Повышение устойчивости земледелия»*

для направления подготовки 35.04.04 – «Агрономия»

направленность «Технология производства продукции растениеводства»

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования — магистратура по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка молодых, грамотных специалистов в области агрономии.

Главной целью рецензируемых рабочих программ является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулирована цель дисциплины, ее основные задачи, перечень планируемых результатов обучения, объем и виды учебной работы. Представлены компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения предмета. Кроме того, подробно описывается содержание курсов по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи.

Учебный процесс по дисциплинам в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающемуся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов, позволяющих обучающемуся освоить данную дисциплину на должном

уровне. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений имеет развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Факультет имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине «Повышение устойчивости земледелия» отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

Глава КФХ ИП  
«Палихов Андрей Александрович»



*Палихов*

Палихов А.А.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине Б1.В.03 «КОРМОПРОИЗВОДСТВО ЦЧР»  
для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, квалификация выпускника - магистр

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 708 от 26 июля 2017 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ. Рабочая программа включает обязательные разделы: общая характеристика дисциплины, планируемые результаты обучения по дисциплине, объем дисциплины и виды работ, содержание дисциплины, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для освоения заданных компетенций в дисциплине. Рабочая программа отражает место дисциплины в структуре ОПОП. Раскрываются основные цели и задачи изучаемой, дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В структуре и содержании учебной дисциплины программы определены темы и количество часов на их изучение, указывается объем часов аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы обучающихся, перечислены виды аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

Содержание учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

*1. Теоретические основы кормопроизводства в ЦЧР; 2. Классификация, характеристика и обследование природных кормовых угодий ЦЧР; 3. Система поверхностного улучшения природных сенокосов и пастбищ в ЦЧР; 4. Коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ в ЦЧР; 5. Организация и рациональное использование пастбищ в ЦЧР; 6. Значение полевого кормопроизводства в создании прочной кормовой базы в ЦЧР; 7. Полевые кормовые культуры, возделываемые в ЦЧР; 8. Особенности семеноводства кормовых культур в ЦЧР.*

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенции ПК-11, определенных ФГОС ВО, и соответствует объему часов, указанным в рабочем учебном плане. В рабочей программе описаны требования к результатам освоения дисциплины, что позволит обеспечить приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенций, определенных ФГОС ВО по направлению «Агрономия».

В разделе 5.3. «Материалы для оценки достижения компетенций» приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Все темы, отвечают требованиям современности. В результате изучения дисциплины «КОРМОПРОИЗВОДСТВО ЦЧР» обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности. Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

### Рецензент рабочей программы:

Руководитель группы региональных полевых экспертов региона  
Центр ООО «Сингента»



А.Н. Крицкий





информации.

Для

проведения

заня-

тий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине «Биологизация земледелия ЦЧР» для направления 35.04.04. «Агрономия» (магистратура), полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки, а также требованиям профессионального стандарта «Агроном», может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

Глава КФХ ИП  
«Палихов Андрей Александрович»



*Палихов*

Палихов А.А.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине Б1.В.05

*«Воспроизводство плодородия почв»*

для направления подготовки 35.04.04 – «Агрономия»

направленность «Технология производства продукции растениеводства»

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка молодых, грамотных специалистов в области агрономии.

Главной целью рецензируемых рабочих программ является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулирована цель дисциплины, ее основные задачи, перечень планируемых результатов обучения, объём и виды учебной работы. Представлены компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения предмета. Кроме того, подробно описывается содержание курсов по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи.

Учебный процесс по дисциплинам в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающемуся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов, позволяющих обучающемуся освоить данную дисциплину на должном

уровне. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений имеет развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Факультет имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства. В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине «Воспроизводство почвенного плодородия» отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

Глава КФХ ИИ  
«Палюков Андрей Александрович»



*Палихов*

Палихов А.А.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу Б1.В.06 «ФИТОСАНИТАРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ» для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 – Агрономия (уровень магистратуры), разработанную профессором кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» **Илларионовым А.И.**

В рецензируемой рабочей программе дисциплины отражены предмет изучения, цель и задачи дисциплины. Программой предусмотрено формирование у обучающихся профессиональных компетенций (их перечень представлен в программе). В соответствии с перечисленными компетенциями сформулированы требования к знаниям, умениям и навыкам, которые планируется сформировать в процессе изучения дисциплины. Структура и содержание рабочей программы отражают сведения по общей трудоемкости, сформулированы темы для самостоятельной работы.

Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины представлено в рабочей программе перечнем основной и дополнительной литературы, периодических изданий, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», что соответствует требованиям ФГОС ВО. В программе представлен и Фонд оценочных средств. Критерии оценочных средств позволяют объективно охарактеризовать знания, умения и практические навыки обучающихся, полученные за период изучения дисциплины.

**Заключение.** Рабочая программа дисциплины: Б1.В.06 «ФИТОСАНИТАРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ» для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 – Агрономия (уровень магистратуры) может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Старший научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский НИИ защиты растений» МСХ РФ,  
кандидат сельскохозяйственных наук

*И.Н. Разумейко* И.Н. Разумейко

Подпись И.Н. Разумейко:

Ученый секретарь института, кандидат технических наук

*С.Н. Савушкин* С.Н. Савушкин

Служебный адрес: п. ВНИИСС, 92, Рамонский район Воронежской области  
ФГБНУ «ВНИИЗР»

Телефон: +7(47340)-5-32-95

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине **Б1.В.07 «Биологические основы интегрированной защиты растений»** для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа «Технология производства продукции растениеводства», квалификация выпускника - магистр, автор к.б.н, доц. Д.Н. Голубцов

Рабочая программа разработана сотрудником кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений факультета агрономии, агрохимии и экологии «Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 «Агрономия» и уровню высшего образования магистратура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. N 708. В рамках направления 35.04.04 Агрономия (уровень магистранта) осуществляется подготовка по программе «Технология производства продукции растениеводства». Разработчик программы, доц. Голубцов Д.Н., является высококвалифицированным преподавателем.

Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка грамотных специалистов аграриев, которые имеют знания по проведению эффективных, экологически безопасных защитных мер против вредных организмов, уделяя особое внимание сохранению и обогащению полезных организмов в агроценозах и прилегающих к ним естественных биогеоценозах. Эти вопросы и рассматривает интегрированная защита растений изучению, которой и посвящена данная дисциплина.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В данной рабочей программе сформулированы цель дисциплины, её задачи, место дисциплины в образовательной программе, перечень планируемых результатов обучения, объём и виды учебной работы. В ней представлены компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения дисциплины. Кроме того, подробно описывается содержание курса по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи. Учебный процесс по данной дисциплине в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающемуся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов позволяющих обучающемуся на должном уровне и качестве освоить данную дисциплину. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков.

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. В целом на факультете агрономии,

агрехимии и экологии имеются специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине Б1.В.07 «Биологические основы интегрированной защиты растений» для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, разработанная сотрудником кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений Воронежского ГАУ доц. Голубцовым Д.Н., полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки, а также требованиям по подготовке высококвалифицированных специалистов агрономического направления и может быть рекомендована для реализации.

Рецензент



Директор ООО «Агростемма» Гаценко В.В.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу Б1.В.08 «Новые технические культуры», разработанную доцентом кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» **Цыкаловым А.Н.** для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» (уровень подготовки – магистр)

В структуре программы четко сформулированы цель и задачи дисциплины. Программами предусмотрено формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (их перечень представлен в программе). В соответствии с перечисленными компетенциями сформулированы требования к знаниям, умениям и навыкам, которые планируется получить в процессе изучения дисциплины.

Структура и содержание рабочей программы отражают сведения по общей трудоемкости. Разработаны темы лекций и лабораторных работ, сформулированы темы для самостоятельной работы. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины представлено перечнем основной и дополнительной литературы, периодических изданий, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», что соответствует требованиям ФГОС ВО. Фонд оценочных средств представлен отдельным документом в каждой программе дисциплины. Критерии оценочных средств позволяют объективно охарактеризовать знания, умения и практические навыки обучающихся, полученные за период изучения дисциплины.

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенции ПК-11, определенных ФГОС ВО, и соответствует объему часов, указанным в рабочем учебном плане.

**Заключение.** Рецензируемая рабочая программа дисциплины Б1.В.08 «Новые технические культуры» для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» (уровень подготовки – магистр) может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Рецензент рабочей программы:  
Менеджер в ЦФО ООО «Сесвандерхаве»,  
кандидат с.-х. наук А.А. Ивахненко





## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу Б1.В.08 «Новые технические культуры», разработанную доцентом кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» **Цыкаловым А.Н.** для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» (уровень подготовки – магистр)

В структуре программы четко сформулированы цель и задачи дисциплины. Программами предусмотрено формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (их перечень представлен в программе). В соответствии с перечисленными компетенциями сформулированы требования к знаниям, умениям и навыкам, которые планируется получить в процессе изучения дисциплины.

Структура и содержание рабочей программы отражают сведения по общей трудоемкости. Разработаны темы лекций и лабораторных работ, сформулированы темы для самостоятельной работы. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины представлено перечнем основной и дополнительной литературы, периодических изданий, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», что соответствует требованиям ФГОС ВО. Фонд оценочных средств представлен отдельным документом в каждой программе дисциплины. Критерии оценочных средств позволяют объективно охарактеризовать знания, умения и практические навыки обучающихся, полученные за период изучения дисциплины.

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенции ПК-11, определенных ФГОС ВО, и соответствует объему часов, указанным в рабочем учебном плане.

**Заключение.** Рецензируемая рабочая программа дисциплины Б1.В.08 «Новые технические культуры» для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» (уровень подготовки – магистр) может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Рецензент рабочей программы:  
Менеджер в ЦФО ООО «Сесвандерхаве»,  
кандидат с.-х. наук А.А. Ивахненко



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу «Энергосберегающие технологии возделывания технических культур», разработанную доцентом кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» **Цыкаловым А.Н.** для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» (уровень подготовки – магистр)

В структуре программы четко сформулированы цель и задачи дисциплины. Программами предусмотрено формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (их перечень представлен в программе). В соответствии с перечисленными компетенциями сформулированы требования к знаниям, умениям и навыкам, которые планируется получить в процессе изучения дисциплины.

Структура и содержание рабочей программы отражают сведения по общей трудоемкости. Разработаны темы лекций и лабораторных работ, сформулированы темы для самостоятельной работы. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины представлено перечнем основной и дополнительной литературы, периодических изданий, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», что соответствует требованиям ФГОС ВО. Фонд оценочных средств представлен отдельным документом в каждой программе дисциплины. Критерии оценочных средств позволяют объективно охарактеризовать знания, умения и практические навыки обучающихся, полученные за период изучения дисциплины.

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенции ПК-11, определенных ФГОС ВО, и соответствует объему часов, указанным в рабочем учебном плане.

**Заключение.** Рецензируемая рабочая программа дисциплины «Энергосберегающие технологии возделывания технических культур» для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» (уровень подготовки – магистр) может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Рецензент рабочей программы:  
Менеджер в ЦФО ООО «Сесвандерхаве»,  
кандидат с.-х. наук А.А. Ивахненко



## РЕЦЕНЗИЯ

### на рабочую программу по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.02 «Технология возделывания кормовых культур»

для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, квалификация выпускника - магистр

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ. Рабочая программа включает обязательные разделы: общая характеристика дисциплины, планируемые результаты обучения по дисциплине, объем дисциплины и виды работ, содержание дисциплины, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для освоения заданных компетенций в дисциплине. Рабочая программа отражает место дисциплины в структуре ОПОП. Раскрываются основные цели и задачи изучаемой, дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В структуре и содержании учебной дисциплины программы определены темы и количество часов на их изучение, указывается объем часов аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы обучающихся, перечислены виды аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

Содержание учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

*1. Однолетние травы; 2. Многолетние травы; 3. Одно- и двухлетние силосные культуры; 4. Многолетние силосные культуры; 5. Кормовые корнеплодные и бахчевые культуры; 5. Промежуточные культуры.*

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенции ПК-11, определенных ФГОС ВО, и соответствует объему часов, указанным в рабочем учебном плане. В рабочей программе описаны требования к результатам освоения дисциплины, что позволит обеспечить приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенций, определенных ФГОС ВО по направлению «Агрономия».

В разделе 5.3. «Материалы для оценки достижения компетенций» приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Все темы, отвечают требованиям современности. В результате изучения дисциплины «Технология возделывания кормовых культур» обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности. Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

#### Рецензент рабочей программы:

Руководитель группы региональных полевых экспертов региона  
Центр ООО «Сингента»



А.Н. Крицкий

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия», направленности – Технология производства продукции растениеводства: Б1.В.ДЭ.02.01 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ», разработанную доцентом кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Климкиным А. Ф.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 «Агрономия» и уровню высшего образования магистратура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №708.

Рецензируемая программа включает информацию, которая по ее содержанию изложена в 7 разделах. В первом из них отражены общая характеристика основной профессиональной образовательной программы, сформулирована цель, а также перечислены нормативные документы ее разработки. Второй раздел посвящен характеристике профессиональной деятельности выпускников. Программой предусмотрено формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. В третьем разделе приводится объем дисциплин и виды учебной работы. Информация о содержании разделов учебных дисциплин, видах занятий, перечне лекций, семинаров, лабораторных работ, видах самостоятельной работы обучающихся излагается в четвертом разделе. Пятый раздел посвящен фонду оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено в шестом разделе. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине приводится в седьмом разделе.

Считаю, что рабочая программа высшего образования для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия», направленности – Технология производства продукции растениеводства: Б1.В.ДЭ.02.01 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ» может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Рецензент:

региональный представитель ООО «Агротех-Гарант»  
кандидат с.-х наук

А.А. Ивахненко



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия», направленности – Технология производства продукции растениеводства: Б1.В.ДЭ.02.02 «МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕОРИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ», разработанную доцентом кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Климиным А.Ф.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 «Агрономия» и уровню высшего образования магистратура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №708.

Рецензируемая программа включает информацию, которая по ее содержанию изложена в 7 разделах. В первом из них отражены общая характеристика основной профессиональной образовательной программы, сформулирована цель, а также перечислены нормативные документы ее разработки. Второй раздел посвящен характеристике профессиональной деятельности выпускников. Программой предусмотрено формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. В третьем разделе приводится объем дисциплин и виды учебной работы. Информация о содержании разделов учебных дисциплин, видах занятий, перечне лекций, семинаров, лабораторных работ, видах самостоятельной работы обучающихся излагается в четвертом разделе. Пятый раздел посвящен фонду оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено в шестом разделе. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине приводится в седьмом разделе.

Считаю, что рабочая программа высшего образования для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия», направленности – Технология производства продукции растениеводства: Б1.В.ДЭ.02.02 «МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕОРИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ» может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Рецензент:

региональный представитель ООО «Агротех-Гарант»  
кандидат с.-х. наук

А.А. Ивахненко



## Рецензия

на рабочую программу **Б2.О.01 (II) производственная практика, технологическая практика** для направления подготовки **35.04.04 Агрономия**, программы подготовки «**Технология производства продукции растениеводства**»

Производственная практика является обязательным и важным этапом профессиональной подготовки магистров по направлению 35.04.04 Агрономия. В условиях производства будущие магистры агрономы могут изучить морфобиологические особенности культур, все этапы планирования, проектирования и осуществления технологий выращивания с.-х. культур, что позволяет в свою очередь закрепить теоретические знания, полученные во время обучения в вузе и отработать практические навыки и умения в отрасли растениеводства.

Рабочая программа, разработанная для обучающихся составлена на основе учебного плана и ФГОС по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия. В ней показано значение практики для формирования профессиональных компетенций, ее место в образовательном процессе, трудоемкость и продолжительность.

В рабочей программе четко расписаны все трудовые функции магистрат-практиканта на производственных предприятиях, перечень необходимых технологических операций и трудовых функций в которых он должен принять участие и освоить, а также необходимый перечень учетов, наблюдений, документов, сведений о работе агрономической службы для написания отчета по прохождению практики. Первичная информация о всех этапах прохождения практики заноситься в дневник, который заполняет практикант. Достоверность и полноту сведений о прохождении практики подтверждают руководители практики от производства, которые также дают отзыв на работу практиканта и о степени сформированности его профессиональных компетенций агронома уровня магистратуры.

Считаю, что рабочая программа по производственной технологической практике магистров соответствуют всем требованиям, и дают четкие и ясные рекомендации о всех этапах подготовки, прохождения практики, а также оформлении документов.

**Рецензент:** руководитель Группы полевых экспертов

Региона Центр ООО «Сингента»



Крицкий А.Н.

**Рецензия**  
**на рабочую программу практики**  
**Б2.О.02 (П) Производственная практика,**  
**научно-исследовательская работа**

для направления подготовки  
35.04.04 Агрономия, квалификация выпускника - Магистр

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г № 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ. Рабочая программа включает обязательные разделы: общая характеристика практики, планируемые результаты обучения при прохождении практики, объём практики и её содержание, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, учебно-методическое и информационное обеспечение практики, материально-техническое и программное обеспечение практики.

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для освоения заданных компетенций. Рабочая программа отражает место практики в структуре ОПОП. Раскрываются основные цели и задачи при прохождении практики, требования к результатам при прохождении практики.

В структуре и содержании программы практики определены темы и количество часов, указывается объем часов аудиторной работы, самостоятельной работы обучающихся и форма промежуточной аттестации по практике.

Содержание практики состоит из следующих разделов:

**1 Подготовительный этап.**

1 Рабочее совещание. Определение темы, цели, задач, научной гипотезы и предмета научных исследований;

Собеседование с научным руководителем ВКР. Выбор объекта для научных исследований.

2 Изучение и анализ научных источников по избранной теме, определение степени ее разработанности в научной литературе. Знакомство с правилами работы в библиотеке. Выбор интернет источников по теме научных исследований (электронная библиотека). Изучение основных журналов согласно области исследования. Изучение правил оформления текстовых документов. Подготовка обзора литературы магистерской диссертации.

**2 Основной (исследовательский) этап.**

1 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Инструктаж на кафедре (земледелия, растениеводства и защиты растений). Инструктаж на объекте проведения научных исследований.

2. Анализ хозяйственной и исследовательской деятельности научного учреждения (базового хозяйства). *Знакомство с объектом и предметом исследования. Характеристика хозяйства, научного учреждения, опытной лаборатории или другого объекта, выбранного для проведения исследований. Наличие базы для исследований. Изучение основных методик проведения анализов почвы, растений, микробиологических объектов, экологической службы. Знакомство с морфологией, биологией, технологией возделывания той или иной культуры, особенностями хранения и возможностями переработки.*

3 Проведение исследования (закладка опыта; проведение сопутствующих наблюдений, учетов).

4 Проверка выдвинутой гипотезы. Обсуждение результатов, полученных в опыте с учеными, специалистами научного или производственного учреждения. Выбор перспективного направления в исследовании.

**3. Заключительный этап.** *Представление результатов научного исследования.*

Содержание программы практики направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенций ОПК-4, ПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, определенных ФГОС ВО, и соответствует объему часов, указанным в рабочем учебном плане.

В рабочей программе описаны требования к результатам прохождения практики, что позволит обеспечить приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенций, определенных ФГОС ВО по направлению «Агрономия».

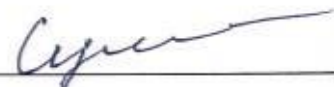
В разделе 4.3. «Материалы для оценки достижения компетенций» приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Все темы, отвечают требованиям современности. В результате практики обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности. Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

Рецензент рабочей программы:

Менеджер по развитию отдела продаж региона

Центр ООО «Сингента», канд. с-х. наук Крицкий Андрей Николаевич





## Рецензия

### на программу

### **Б3.01 «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» по образовательной программе магистратуры по направлению 35.04.04 «Агрономия», направленности «Технология производства продукции растениеводства»**

Государственная итоговая аттестация (Б3.01. «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы») является завершающим этапом и входит в базовую часть образовательной программы академической магистратуры по направлению 35.04.04 «Агрономия», направленности «Технология производства продукции растениеводства».

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в форме магистерской диссертации.

Программа государственной итоговой аттестации включает планируемые результаты освоения – общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции научно-исследовательского вида деятельности. Применительно к каждой компетенции приведены планируемые результаты обучения по дисциплинам и практикам образовательной программы – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности.

Приведенные в программе планируемые результаты обучения соответствуют уровню развития науки и техники в области технологии производства продукции растениеводства.

Фонд оценочных средств итоговой аттестации включает описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, приводит требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы, примерную тематику магистерских диссертаций.

В программе государственной итоговой аттестации приведены методические материалы, определяющие процедуры подготовки к защите и защиты магистерской диссертации.

Судя по содержанию программы государственной итоговой аттестации и фонда оценочных средств, разработанные материалы позволяют в полной мере оценить уровень сформированности компетенций и готовность выпускника выполнять профессиональные задачи в области агрономии, включая аспекты технологии производства продукции растениеводства.

**Рецензент**

Руководитель департамента  
аграрной политики  
Воронежской области



**А.Ф. Сапронов**

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине «ГИС-технологии в агрономии»  
для направления 35.04.04 «Агрономия», магистр

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017.

Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка молодых, грамотных специалистов в области агрономии. Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений Воронежского ГАУ славится своими традициями в области качества подготовки специалистов по этому направлению.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулированы цели дисциплин, их основные задачи, перечень планируемых результатов обучения, объем и виды учебной работы. Представлены компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения предмета. Кроме того, подробно описывается содержание курсов по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи. Учебный процесс по дисциплинам в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающемуся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов позволяющих обучающемуся на должном уровне и качестве освоить данные дисциплины. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной

аттестации и текущего контроля обучающихся по дисциплине включает в себя: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание шкал оценивания; типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

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.

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

Представленный фонд оценочных средств дисциплины «ГИС-технологии в агрономии» для направления 35.04.04 «Агрономия» соответствует предъявляемым требованиям.

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Факультет имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине «ГИС-технологии в агрономии» для направления 35.04.04 «Агрономия» (магистратура), полностью отвечает всем требованиям Федерального

государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

**Рецензент:**



руководитель  
территориального подразделения  
Липецк-Тамбов ООО "Сингента"  
Ушаков Роман Николаевич

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине ФТД.02

«Экологические основы земледелия»

для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»

направленность «Технология производства продукции растениеводства»

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия»..

Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка молодых, грамотных специалистов в области агрономии..

Главной целью рецензируемых рабочих программ является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулирована цель дисциплины, ее основные задачи, перечень планируемых результатов обучения, объем и виды учебной работы. Представлены компетенции выпускника, как совокупный ожидаемый результат освоения предмета. Кроме того, подробно описывается содержание курсов по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи.

Учебный процесс по дисциплинам в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах Воронежского ГАУ. Также обучающемуся предоставляется возможность использования электронных изданий в созданной университетом собственной электронно-библиотечной системе, а также в сторонних ЭБС.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов, позволяющих обучающемуся освоить данную дисциплину на должном уровне. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений имеет развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Факультет имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа используются комплексы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного сельского хозяйства. В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине «Экологические основы земледелия» отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

Глава КФХ ИП  
«Палихов Андрей Александрович»



*А.А. Палихов*

Палихов А.А.



**ДЕПАРТАМЕНТ  
АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ  
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Ленина, 12, г. Воронеж, 394018  
тел./факс: (473) 212-74-01/(473) 212-74-58  
e-mail: [agro@govvrn.ru](mailto:agro@govvrn.ru)  
ОГРН 1023602618368  
ИНН / КПП 3666092419 / 366601001

25 марта 2019 №

На № от

Декану факультета  
агрономии, агрохимии и  
почвоведения  
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

А.П. Пичугину

**РЕЦЕНЗИЯ**

**на образовательную программу высшего образования  
направления подготовки 35.04.04. Агрономия,  
направленность «Технология производства продукции растениеводства»  
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.

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 26.07.2017 № 708.

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия содержание и организация образовательного процесса при реализации, данной ОП регламентируется учебным планом с учётом его направленности («Технология производства продукции растениеводства»), 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 35.04.04 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.

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на: область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки: «Технология производства продукции растениеводства»

Область и сфера профессиональной деятельности профессиональной деятельности:

- 01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, в сфере научных исследований);

- 13 Сельское хозяйство (в сфере разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства, хранения и первичной переработке продукции растениеводства).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический
- научно-исследовательский

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

-обучающиеся, программы профессионального обучения, научно-методические и учебно-методические материалы.

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

Задачи профессиональной деятельности производственно-технологического типа:

1) Разработка и реализация экологически без-опасных приемов и технологий производства высококачествен-ной 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 (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 35.04.04 Агрономия.

ФОС для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам включает в себя: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций; описание шкал оценивания; типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

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 образовательной программы.

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 магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 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 достижения

универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных ФГОС ВО по направлению 35.04.04 Агрономия.

В структуре ФОС прослеживаются содержательные связи универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с их индикаторами 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 обучающихся, 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.

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, разработанных образовательной организацией самостоятельно, т.к. примерная основная образовательная программа по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия в реестре отсутствует.

Дисциплины и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, включаются в обязательную часть программы магистратуры и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 68 процентов от общего объема программы магистратуры (60% по ФГОС)

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. Реализация ОП ВО обеспечивается доступом каждого обучающегося в течение всего периода обучения к библиотечному фонду, сформированному в соответствии с полным перечнем дисциплин ОП ВО, включающему документы, имеющиеся в Библиотеке, а также электронные образовательные

ресурсы удаленного доступа, право пользования которыми определяется договорами.

Учебно-методическое обеспечение ОП ВО направления подготовки 35.04.04 Агрономия в полном объеме содержится в рабочих программах и фондах оценочных средств дисциплин (модулей), практик и итоговой аттестации. Эти документы обеспечивают необходимый уровень и объем образования, включая самостоятельную работу обучающихся, а также предусматривают контроль качества освоения обучающимися ОП ВО в целом и отдельных ее компонентов.

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

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г.

94 процента 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).

6 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.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета (исходя из количества замещаемых ставок), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета доктором сельскохозяйственных наук, профессором Лукиным Алексеем Леонидовичем, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты (*участвующим в осуществлении таких проектов*) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

Библиотечные ресурсы ВГАУ включают достаточное количество экземпляров литературы. 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. 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 магистров 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.

В Университете регулярно в рамках изучения дисциплин проводятся встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В таких встречах участвуют компании ООО «Агротех-гарант»; ЗАО «Сельхозинвест»; ОАО ЭкоНива-Черноземье, ООО УК «Дон-Агро», ГК «Агроэко»; Группа «Черкизово», Группа Компаний "Продимекс", ООО «Сингента», «Байер» и др.

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 «Агроном», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709)

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 «Технология производства продукции растениеводства» должна быть рекомендована для реализации в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

**Рецензент**

Руководитель департамента  
аграрной политики  
Воронежской области



А.Ф. Сапронов

Пальчикова  
212-74-38