

## **РЕЦЕНЗИЯ**

на рабочую программу

Дисциплина: Б1.О.01 Методология научных исследований и педагогические навыки в профессиональной деятельности  
Направление подготовки 35.04.04 Агрономия  
Программа Селекционно-генетические методы улучшения растений  
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.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является формирование глубоких знаний в области логической и временной структуры экспериментального исследования, об особенностях системного анализа; формирование умений и навыков при построении научной проблемы и выработки научной гипотезы; обучение приемам применения основных методов и средств научного познания при проведении научно-исследовательских работ; подготовка к решению профессиональных задач, связанных с организацией экспериментальных исследований.

Основными задачами дисциплины является:

- формирование знаний об основных методах и средствах научного познания;
- формирование знаний о системном подходе и системном анализе, об основных этапах научного исследования;
- формирование умений в области анализа современного состояния агрономии как сферы деятельности и науки с целью дальнейшего ее совершенствования;
- формирование умений в области построения научной проблемы, формулирования научной гипотезы, применения методов и средств научного познания;
- формирование навыков составления рабочей программы;
- формирование навыков оценки полученных результатов.

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

Содержание рабочей программы направлено на освоение обучающимися универсальных (УК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций (их перечень представлен в программе). В соответствии с

перечисленными компетенциями указаны требования к знаниям, умениям и навыкам, которые планируется сформировать в процессе освоения дисциплины.

Структура и содержание рабочей программы отражают сведения по общей трудоемкости дисциплины, сформулированы темы для самостоятельной работы.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено в рабочей программе перечнем основной и дополнительной литературы, периодических изданий, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В программе представлен Фонд оценочных средств: критерии, вопросы, задачи. Критерии оценочных средств позволяют объективно охарактеризовать знания, умения и практические навыки обучающихся, полученные за период освоения дисциплины.

Таким образом, рабочая программа дисциплины Б1.О.01 Методология научных исследований и педагогические навыки в профессиональной деятельности для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программы Селекционно-генетические методы улучшения растений (квалификация выпускника – магистр) может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Рецензент:

Директор ООО «Макс-Агро»



Труфанов Ю.В.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине **Б1.О.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»** для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений, Передовая инженерная школа, авторов к.п.н. Макаровой Е. Л., ст. преподавателя Прибытковой О.В.

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 и уровню высшего образования магистратура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №708.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является формирование знаний, умений и навыков для достижения практического владения иностранным языком, позволяющих использовать его в академической и практической профессиональной деятельности.

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 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 обучающимся 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 подготовлены методические материалы, которые помогают обучающимся 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 помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий 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 комплектом учебной мебели, демонстрационным оборудованием и учебно-наглядными пособиями, служащими для представления учебной информации.

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.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности для направления подготовки 35.04.04. Агрономия и уровень высшего образования магистратура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №708. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

**Рецензент:**

доктор педагогических наук, профессор,  
начальник управления организации научно-исследовательской деятельности студентов и подготовки научных кадров Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина



Сысоев Павел Викторович



**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу по дисциплине**  
**Б1.О.03 «Проектный менеджмент»**  
**для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»**  
**программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»**  
**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.

Дисциплина «Проектный менеджмент» занимает одно из центральных узловых мест в системе подготовки высококвалифицированных специалистов – селекционеров-семеноводов, основной целью которой является формирование знаний, умений и навыков в системном видении форм проектного управления и повышения персональной эффективности, освоения доступных практических инструментов и методов управления проектами, позволяющих принимать квалифицированные и эффективные решения.

В рабочей программе четко сформулированы все задачи, которые планируется решить в процессе освоения дисциплины:

сформулирована цель дисциплины, ее основные задачи, к числу которых относятся:

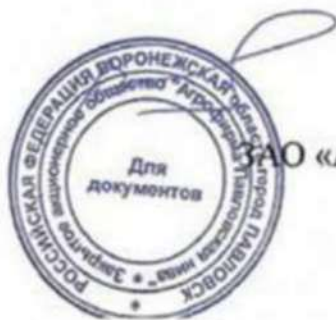
- формирование знаний в области значения и функции менеджмента, методов и стилей управления, мотиваций персонала и принципов разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы;
- формирование знаний в области принципов организации работы в команде;
- формирование знаний в области постановки целей и выработки стратегий их достижения, принципов и методических подходов разработки, принятия и реализаций управленческих решений;
- формирование умений управления коллективами и организации процессами производства;
- формирование управления проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- формирование навыков организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии для достижения поставленной цели

Организационно-управленческие отношения, возникающие в процессе разработке и реализации проектов, факторы и условия, способствующие эффективному осуществлению проектов.

В рабочей программе приведен перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (компетенции и их индикаторы –ЗУН), объём и виды учебной работы. Очень подробно описывается содержание дисциплины, приведено распределение контактной и самостоятельной работы, приведен перечень тем и учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся.

Рабочая программа имеет обширный фонд оценочных средств и учебно-методического обеспечения, является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных специалистов в области современного сельского хозяйства.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине Б1.О.03 «Проектный менеджмент» для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия» программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений» может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.



Рецензент:  
Зам. руководителя ССЦ  
ЗАО «Агрофирма Павловская Нива»  
Рыльков И.В.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине Б1.О.04 «Основы коммерциализации селекционных достижений» для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия» (уровень магистратуры), программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»

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 26.07.2017г.

Уровень подготовки рецензируемой программы говорит о высоком научно-педагогическом подходе к формированию профессиональных знаний, умений и навыков, что позволит сформировать универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции и подготовить высоко квалифицированные кадры сельскохозяйственного производства.

Рабочая программа в полной мере раскрывает цели и задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся системного представления и профессиональных компетентностей в сфере коммерциализации результатов научно-исследовательской работы в области селекции и семеноводства;
- получение теоретических и практических знаний о расчете экономической и агротехнической эффективности применения селекционных достижений;
- формирование умения проведения количественной оценки критериев эффективности инновации;
- формирование навыков разработки предложений по увеличению эффективности производства;
- формирование способности управления проектом на всех этапах

его жизненного цикла;

- формирование способности рассмотрения общих подходов к отбору селекционных инновационных технологий по критерию экономической эффективности их коммерциализации.

В рабочей программе, как совокупный ожидаемый результат труда, представлены компетенции выпускника.

Подробно описывается содержание курсов по разным видам занятий. Основными темами, вынесенными на лекционные занятия являются «Механизмы коммерциализации инновационных достижений», «Экономические аспекты коммерциализации инноваций», «Коммерциализация селекционных достижений в растениеводстве».

Фонд оценочных средств включает в себя критерии оценок, а также перечень вопросов, выносимых на зачет, для оценки текущего контроля (тестовые вопросы), для устного опроса, а также задачи для проверки умений и навыков. При помощи фонда оценочных средств осуществляется контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и компетенций, определенных ФГОС ВО

Учебный процесс по 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.

Передовая инженерная школа Воронежского ГАУ имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. 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, в результате освоения дисциплины обучающиеся смогут применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности.

Рабочая программа по дисциплине Б1.О.04 «Основы коммерциализации селекционных достижений» для направления подготовки 35.04.04 Агрономия (квалификация выпускника – магистр) программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений» составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

Генеральный директор

ООО "Сельхозинвест"



*С.В.Кадыров* С.В.Кадыров

## *Рецензия*

*на рабочую программу дисциплины Б1.О.05 Физиология развития и формирования продуктивности растений для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений, 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.

Цель дисциплины – формирование у обучающихся глубоких знаний о физиологических основах продуктивности растений, специфичности сельскохозяйственных культур, связанной как с морфологией, ростом и развитием растений, так и с характеристикой соответствующего экономического (хозяйственного) урожая; особенностях сортовой агротехники, связи продуктивности с процессом фотосинтеза.

Основными задачами дисциплины являются:

1. Раскрыть содержание процессов жизнедеятельности и функций растительного организма во взаимосвязи со строением.
2. Сформировать представления об основных процессах жизнедеятельности от факторов внешней среды.
3. Обеспечить понимание основных закономерностей регуляции и интеграции у растений.

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для освоения заданных компетенций в дисциплине: закономерности жизнедеятельности растений или главнейшие функции растительного организма (растительной клетки): дыхание, фотосинтез, водный обмен, минеральное питание, рост и развитие. Физиология развития растений раскрывает зависимость всех процессов, происходящих в растении, от условий жизни, что является теоретической основой для селекции, а также мероприятий,

направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур.

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 программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенции ОПК-1 и ОПК-3. В рабочей программе описаны также требования к результатам освоения дисциплины.

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 «Физиология развития и формирования продуктивности растений» 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 при подготовке магистров по направлению 35.04.04. Агронимия программе Селекционно-генетические методы улучшения растений.

Рецензент:

Директор ООО «Возрождение»

Бащев Б.Н.



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу  
дисциплины Б1.О.06 «**Инновационные технологии в селекции**»  
для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»,  
программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»,  
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.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является формирование теоретических знаний по инновационным технологиям (приемам и методам) селекции сельскохозяйственных культурных растений и формирование практических умений и навыков по организации и технике проведения селекционного процесса с использованием инновационных технологий.

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.

В фонде оценочных средств дисциплины разработаны индикаторы достижения 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.

Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки.

Таким образом, рабочая программа дисциплины Б1.О.06 «Инновационные технологии в селекции» для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия», программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений», квалификация выпускника – магистр, может быть использована в учебном процессе.

Рецензент: Главный научный сотрудник  
отдела селекции ФГБНУ «Федеральный  
научный центр риса», доктор с.-х. наук,  
профессор \_\_\_\_\_

 Г.Л. Зеленский

Подпись Г.Л. Зеленского удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ риса \_\_\_\_\_

 Л.В. Есаулова



## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
Б1.О.07 Аналитическая химия в биотехнологии,  
для направления подготовки 35.04.04 Агрономия,  
программа Селекционно-генетические методы улучшения растений

Рабочая программа по дисциплине «Аналитическая химия в биотехнологии» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, включает обязательные 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. 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 аудиторий учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

В рабочей программе отображены 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». Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися знаний об теоретических основах и общих закономерностях протекания химических реакций, теоретических основах и практических приёмах физических и физико-химических (инструментальных) методов анализа.

Рабочая программа по дисциплине Б1.О.07 «Аналитическая химия в биотехнологии» для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

Рецензент: заместитель директора  
по производству ООО УК  
«Продимекс Агро»



Кузнецова Е.А.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине Б1.О.08 Организация селекционно-семеноводческого процесса, для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений

Рабочая программа по дисциплине «Организация селекционно-семеноводческого процесса» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, 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. 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 объём часов аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы обучающихся, перечислены виды аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

В рабочей программе отображены 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». Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся представлений, теоретических знаний и умений в области практической генетики и селекции растений, ускорения селекционного процесса с использованием новейших генетических подходов и создания на их основе сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, а также развитие способностей, ориентированных на научно-исследовательскую работу.

Рабочая программа по дисциплине Б1.О.08 Организация селекционно-семеноводческого процесса, для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

Рецензент:  
Директор ООО  
«АГРО ФИРМА\_ИМПУЛЬС-2»



Гончаров С.Ф.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине Б1.О.09 Биотехнология,  
для направления подготовки 35.04.04 Агрономия,  
программа Селекционно-генетические методы улучшения растений

Рабочая программа по дисциплине «Биотехнология» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, включает обязательные 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. 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 аудиторий учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

В рабочей программе отображены 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». Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Целью освоения дисциплины является создание представлений у обучающихся о современном состоянии наиболее динамично развивающихся направлениях и инструментах сельскохозяйственной биотехнологии и о перспективах использования достижений этих направлений, формирование знаний умений и навыков по использованию приемов и методов сельскохозяйственной биотехнологии в селекции растений, обучение приемам практического использования ее положений, подготовка к решению профессиональных задач, связанных с селекцией растений и семеноводством.

Рабочая программа по дисциплине Б1.О.09 «Биотехнология» для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений полностью отвечает всем требованиям ФГОС ВО. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

Рецензент: заместитель директора  
по производству ООО УК  
«Продимекс Агро»



*Кузнецова Е.А.*  
Кузнецова Е.А.



## **РЕЦЕНЗИЯ**

на рабочую программу

Дисциплина: Б1.В.01 Индустриальное семеноводство  
Направление подготовки 35.04.04 Агрономия  
Программа Селекционно-генетические методы улучшения растений  
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.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является формирование у обучающихся представлений, теоретических знаний и умений по техно-логии производства семян сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, проведение сортового и семенного контроля, способностей проводить генотипирование и фенотипирование селекционного материала, осуществлять генетическую паспортизацию селекционных достижений, осуществлять дизайн селекционно-генетических исследований, определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания семян.

Основными задачами дисциплины является:

- формирование способности оперировать базовыми знаниями по семеноводческой агротехнике основных сельскохозяйственных культур;
- изучение особенностей производства оригинальных, элитных и репродукционных семян;
- изучение законодательных основ охраны прав собственности на селекционные достижения;
- проведение сортового и семенного контроля;
- ознакомление с порядком сертификации семян сельскохозяйственных растений.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов, позволяющих обучающемуся на должном уровне и с высоким качеством освоить данную дисциплину. Наполняемость разработки способствует проведению объективной аттестации результатов обучения и оценки степени сформированности знаний, умений и навыков. Предметом изучения дисциплины являются технология производства высококачественных семян полевых культур, система сортового и семенного контроля, законодательная база по защите интеллектуальной собственности в области семеноводства.

Содержание рабочей программы направлено на освоение обучающимися профессиональных (ПК) компетенций (их перечень

представлен в программе). В соответствии с перечисленными компетенциями указаны требования к знаниям, умениям и навыкам, которые планируется сформировать в процессе освоения дисциплины.

Структура и содержание рабочей программы отражают сведения по общей трудоемкости дисциплины, сформулированы темы для самостоятельной работы.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено в рабочей программе перечнем основной и дополнительной литературы, периодических изданий, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В программе представлен Фонд оценочных средств: критерии, вопросы, задачи. Критерии оценочных средств позволяют объективно охарактеризовать знания, умения и практические навыки обучающихся, полученные за период освоения дисциплины.

Таким образом, рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Индустриальное семеноводство для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программы Селекционно-генетические методы улучшения растений (квалификация выпускника – магистр) может быть рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Рецензент:

Директор ООО «Макс-Агро»



Труфанов Ю.В.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине Б1.В.02 Геномные технологии в селекции 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) Селекционно-генетические методы улучшения растений, магистратура

Рабочая программа Б1.В.02 Геномные технологии в селекции 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 дисциплины, и рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений. В настоящее время ощущается нехватка молодых, грамотных специалистов в области генетики и селекции.

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

В рабочей программе Б1.В.02 Геномные технологии в селекции грамотно и ясно сформулированы цели дисциплины, 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 курса по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи. Учебный процесс по дисциплине в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в электронной библиотечной системе Лань, и др. ЭБС, а также, в научной библиотеке Воронежского ГАУ.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов позволяющих обучающимся 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

Контрольно-измерительные материалы соответствуют обязательному минимуму содержания ФГОС ВО, обеспечивают проведение промежуточной

аттестации студентов, дают возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристике.

Университет имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Передовая инженерная школа 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. 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 агропромышленного комплекса.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине Б1.В.02 Геномные технологии в селекции для направления 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) Селекционно-генетические методы улучшения растений, магистратура, полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

Рецензент рабочей программы:  
доктор с.-х.н., профессор,  
главный научный сотрудник  
ВНИИЛГИСБиотех

Царев Анатолий Петрович

Подпись Царева А.П. заверяю

Ученый секретарь Анатолий Петрович Царев



## РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу по дисциплине Б1.В.03 «Биоинформатика в селекционных программах» для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) Селекционно-генетические методы улучшения растений**

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

Биоинформатика стала важной частью многих областей биологии. В экспериментальной молекулярной биологии методы биоинформатики, такие как создание изображений и обработка сигналов позволяют получать полезные результаты из большого количества исходных данных. Задачи биоинформатики: обнаружить гены в последовательностях ДНК разных организмов; развивать методы изучения структуры и / или функции новых расшифрованных последовательностей и соответствующих структурных областей РНК; определять семейства родственных последовательностей и строить модели сортов и гибридов.

В результате освоения дисциплины Б1.В.03 «Биоинформатика в селекционных программах» 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:**

Исп. директор АО АПК «Агросоюз»



Колодяжный С.В.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
**Б1.В.ДЭ.01.01 «Частная селекция технических культур»**  
для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»  
программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»  
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 по дисциплине «Частная селекция технических культур» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, 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. Раскрыты основные цели и задачи изучаемой дисциплины, сформулированы 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. Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

В результате изучения дисциплины обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности.

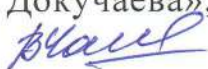
За последнее десятилетие Россия добилась больших успехов в производстве продукции растениеводства, но значительная доля площадей все еще засеивается иностранными семенами. В условиях введенных санкций и проблем с логистикой задача по их импортозамещению является одной из приоритетных. Чтобы производить собственные семена, нужно изменить подход к науке и ряд законодательных аспектов. Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного агропромышленного комплекса.

Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.01 «Частная селекция

технических культур» для направления 35.04.04 «Агрономия», программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений», магистратура, составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки, полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и может быть использована в образовательном процессе.

Рецензент рабочей программы:

Директор  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Воронежский федеральный аграрный  
научный центр им. В.В. Докучаева»,  
доктор с.-х. наук



Чайкин Владимир Васильевич



МП

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
**Б1.В.ДЭ.01.02 «Частная селекция масличных культур»**  
для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»  
программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»  
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 по дисциплине «Частная селекция масличных культур» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, 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. Раскрыты основные цели и задачи изучаемой дисциплины, сформулированы 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. Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

В результате изучения дисциплины обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности.

За последнее десятилетие Россия добилась больших успехов в производстве продукции растениеводства, но значительная доля площадей все еще засеивается иностранными семенами. В условиях введенных санкций и проблем с логистикой задача по их импортозамещению является одной из приоритетных. Чтобы производить собственные семена, нужно изменить подход к науке и ряд законодательных аспектов. Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного агропромышленного комплекса.

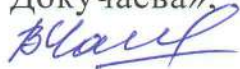
Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.0 «Частная селекция



масличных культур» для направления 35.04.04 «Агрономия», программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений», магистратура, составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки, полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и может быть использована в образовательном процессе.

Рецензент рабочей программы:

Директор  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Воронежский федеральный аграрный  
научный центр им. В.В. Докучаева»,  
доктор с.-х. наук



Чайкин Владимир Васильевич



## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
**Б1.В.ДЭ.01.03 «Частная селекция зерновых культур»**  
для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»  
программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»  
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 по дисциплине «Частная селекция зерновых культур» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, 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. Раскрыты основные цели и задачи изучаемой дисциплины, сформулированы 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. Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

В результате изучения дисциплины обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности.

За последнее десятилетие Россия добилась больших успехов в производстве продукции растениеводства, но значительная доля площадей все еще засеивается иностранными семенами. В условиях введенных санкций и проблем с логистикой задача по их импортозамещению является одной из приоритетных. Чтобы производить собственные семена, нужно изменить подход к науке и ряд законодательных аспектов. Таким образом, рецензируемая рабочая программа является актуальной, позволяет подготовить высококвалифицированных, компетентных специалистов в области современного агропромышленного комплекса.

Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.03 «Частная селекция

зерновых культур» для направления 35.04.04 «Агрономия», программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений», магистратура, составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм, высокий уровень методической подготовки, полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и может быть использована в образовательном процессе.

Рецензент рабочей программы:

Директор  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Воронежский федеральный аграрный  
научный центр им. В.В. Докучаева»,  
доктор с.-х. наук

Чайкин Владимир Васильевич



## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.04 Молекулярные маркеры и их использование в селекции для направления 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) Селекционно-генетические методы улучшения растений, магистратура

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 селекции.

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

В рабочей программе Б1.В.ДЭ.01.04 Молекулярные маркеры и их использование в селекции грамотно и ясно сформулированы цели дисциплины, 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 курса по разным видам занятий, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, междисциплинарные связи. Учебный процесс по дисциплине в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в электронной библиотечной системе Лань, и научной библиотеке Воронежского ГАУ. Также обучающимся предоставляется возможность использования других электронных ресурсов, к которым обеспечен свободный доступ.

Рабочая программа представляет собой совокупность материалов позволяющих обучающимся 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 Агрономия. Контрольно-измерительные материалы

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

Университет имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Передовая инженерная школа 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. 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 агропромышленного комплекса.

В целом считаю, что рабочая программа по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.04 Молекулярные маркеры и их использование в селекции для направления 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) Селекционно-генетические методы улучшения растений, магистратура, полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки и может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.

Рецензент рабочей программы:

доктор с.-х.н., профессор,  
главный научный сотрудник  
ВНИИЛГИСБиотех  
Петрович



Царев Анатолий

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине Б1.В.ДЭ.02.01 Инновационные технологии в семеноводстве, для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений

Рабочая программа по дисциплине «Организация селекционно-семеноводческого процесса» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, 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. 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 объём часов аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы обучающихся, перечислены виды аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

В рабочей программе отображены 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». Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся представлений, теоретических знаний и умений в области практической генетики и селекции растений, ускорения селекционного процесса с использованием новейших генетических подходов и создания на их основе сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, а также развитие способностей, ориентированных на научно-исследовательскую работу.

Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ДЭ.02.01 Инновационные технологии в семеноводстве, для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

Рецензент:  
Директор ООО  
«АГРО ФИРМА\_ИМПУЛЬС-2»



Гончаров С.Ф.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
Б1.В.ДЭ.02.02 Анализ микробных метабеномов,  
для направления подготовки 35.04.04 Агрономия,  
программа Селекционно-генетические методы улучшения растений

Рабочая программа по дисциплине «Анализ микробных метабеномов» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, включает обязательные 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. 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 аудиторий учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

В рабочей программе отображены 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». Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системных представлений о современном состоянии молекулярной генетики и геномики микроорганизмов и передовых подходах ее изучения.

Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ДЭ.02.02 «Анализ микробных метабеномов» для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений полностью отвечает всем требованиям ФГОС ВО. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

Рецензент: заместитель директора  
по производству ООО УК  
«Продимекс Агро»



Кузнецова Е.А.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
**Б1.В.ДЭ.03.01 «Основы семеноведения»**  
для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»  
программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»  
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 включают 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.

В фонде оценочных средств дисциплины разработаны индикаторы достижения 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 и задачи для экзамена.

Рабочие программы составлены квалифицированно, демонстрируют профессионализм, высокий уровень методической подготовки и могут быть использованы в образовательном процессе.

Таким образом, рабочие программы дисциплин Б1.В.ДЭ.03.01 «Основы семеноведения» для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия» программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений», квалификация выпускника – магистр, могут быть использованы в учебном процессе.

Рецензент рабочей программы:

Директор

ВНИИ сорго и сои «Славянское поле», к.с/х.н. Большаков Александр Захарович





## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
Б1.В.ДЭ.03.02 Генетические ресурсы и их использование в селекции,  
для направления подготовки 35.04.04 Агрономия,  
программа Селекционно-генетические методы улучшения растений

Рабочая программа по дисциплине «Генетические ресурсы и их использование в селекции» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, включает обязательные 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. 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 аудиторий учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

В рабочей программе отображены 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». Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Целью освоения дисциплины является ознакомление обучающихся с генетическим богатством растительного разнообразия, принципами классификации и распространения, возможностями его практического использования как исходного материала, состоянием глобальными проблемами и перспективами сохранения генетических ресурсов культурных растений.

Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ДЭ.03.02 «Генетические ресурсы и их использование в селекции», для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений полностью отвечает всем требованиям ФГОС ВО. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

Рецензент: заместитель директора  
по производству ООО УК  
«Продимекс Агро»



Кузнецова Е.А.

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
**Б1.В.ДЭ.04.01 «Интеллектуальная собственность»**  
для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»  
программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»  
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.

В фонде оценочных средств дисциплины разработаны индикаторы достижения 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 с оценкой.

Рабочие программы составлены квалифицированно, демонстрируют профессионализм, высокий уровень методической подготовки и могут быть использованы в образовательном процессе.

Таким образом, рабочие программы дисциплин Б1.В.ДЭ.04.01 «Интеллектуальная собственность» для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия» программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений», квалификация выпускника – магистр, могут быть использованы в учебном процессе.

Рецензент рабочей программы:

Директор

ВНИИ сорго и сои «Славянское поле», к.с/х.н. Большаков Александр Захарович



## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
Б1.В.ДЭ.04.02 Статистический анализ в селекционно-генетических  
исследованиях, для направления подготовки 35.04.04 Агрономия,  
программа Селекционно-генетические методы улучшения растений

Рабочая программа по дисциплине «Статистический анализ в селекционно-генетических исследованиях» составлена в соответствии с Рекомендациями по разработке рабочих программ, включает обязательные 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. 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 аудиторий учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма промежуточной аттестации по дисциплине.

В рабочей программе отображены 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». Приведены все оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации и определены формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Целью освоения дисциплины является познакомить обучающихся с арсеналом современных статистических методов, используемых оценки результатов селекционно-генетических и семеноводческих экспериментов.

Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ДЭ.04.02 «Статистический анализ в селекционно-генетических исследованиях» для направления подготовки 35.04.04 Агрономия, программа Селекционно-генетические методы улучшения растений полностью отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Данная программа может быть рекомендована для реализации.

Рецензент: заместитель директора  
по производству ООО УК  
«Продимекс Агро»



Кузнецова Е.А.

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу по дисциплине**  
**ФТД.01 «Селекция и семеноводство технических культур»**  
**для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»**  
**программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»**  
**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.

Селекция и семеноводство технических культур является дисциплиной, изучающей создание новых сортов и гибридов технических культур и разработку организационных форм и технологических приемов получения их высококачественных семян.

В настоящее время сорт (гибрид) является одним из важнейших факторов научно-технического прогресса. Дальнейший рост урожайности будет происходить главным образом за счет создания и внедрения в производство высокопродуктивных сортов и гибридов, отвечающих высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды. Актуальность рецензируемой рабочей программы не вызывает сомнений.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является формирование знаний и умений по методам и приемам селекции, организации и технике селекционного процесса и семеноводства технических культур, а также формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулирована цель дисциплины, ее основные задачи, к числу которых относятся:

- формирование знаний методов селекции технических культур, применяемых для получения новых сортов и гибридов технических культур, возделываемых в производстве;
- формирование умений по организации селекционного процесса;
- формирование знаний сортовых признаков и хозяйственно-биологических особенностей новых и перспективных сортов и гибридов технических культур в ЦЧР;
- формирование знаний теоретических основ семеноводства;
- формирование умений по организации семеноводства и технологий производ-ства семян технических культур с высокими посевными качествами и урожайными свойствами.

Кроме того, в рабочей программе приведен перечень планируемых результатов обучения, объём и виды учебной работы. Подробно описывается содержание дисциплины, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, указываются междисциплинарные связи.

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 ФТД.01 «Селекция и семеноводство технических культур» для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия» программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений» может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.



Рецензент:  
Зам. руководителя ССЦ  
ЗАО «Агрофирма Павловская Нива»  
Рыльков И.В.

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу по дисциплине**  
**ФТД.02 «Селекция и семеноводство бобовых культур»**  
**для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»**  
**программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений»**  
**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.

Дисциплина «Селекция и семеноводство бобовых культур» занимает одно из центральных узловых мест в системе подготовки высококвалифицированных специалистов – селекционеров-семеноводов. Изучение предмета дает основной объём теоретических и практических знаний, необходимых для организации производства семян и проведения селекционно-генетических исследований.

Главной целью рецензируемой рабочей программы является формирование знаний и умений по методам и приемам селекции, организации и технике селекционного процесса и семеноводства технических культур, а также формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

В рабочей программе грамотно и ясно сформулирована цель дисциплины, ее основные задачи, к числу которых относятся:

- формирование знания методов селекции, применяемых для получения новых сортов и гибридов бобовых культур;
- формирование умения организации селекционного процесса;
- формирование знаний сортовых признаков и хозяйственно-биологических особенностей новых и перспективных сортов и гибридов бобовых культур в ЦЧР;
- формирование знаний теоретических основ семеноводства;
- формирование умений по организации семеноводства и технологий производства семян бобовых культур с высокими посевными качествами и урожайными свойствами;
- формирование навыков применения различных приемов селекционных отборов с целью формирования сорта;
- овладение методами селекционного процесса и семеноводства наиболее распространенных в сельскохозяйственном производстве бобовых культур;
- формирование навыков организации сортоиспытания и районирования, а также системы размещения и внедрения в производство семян лучших районированных сортов бобовых культур.

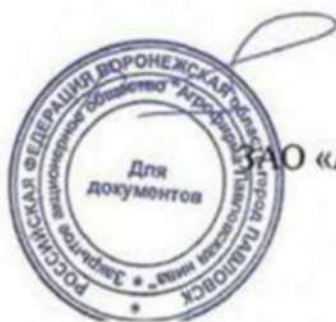
Предметом дисциплины являются теоретические основы селекции, учение об исходном материале, мутагенез, гетерозис, отбор, методы оценки селекционного материала, методика и техника оценки, общие вопросы

семеноводства, история и организационная структура семеноводства в России, производство семян на промышленной основе, сертификация семян, семенной контроль, документация.

Кроме того, в рабочей программе приведен перечень планируемых результатов обучения, объём и виды учебной работы. Подробно описывается содержание дисциплины, фонд оценочных средств, учебно-методическое обеспечение, указываются междисциплинарные связи.

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 ФТД.02 «Селекция и семеноводство бобовых культур» для направления подготовки 35.04.04 «Агрономия» программа «Селекционно-генетические методы улучшения растений» может быть рекомендована для реализации образовательного процесса.



Рецензент:  
Зам. руководителя ССЦ  
ЗАО «Агрофирма Павловская Нива»  
Рыльков И.В.