

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Плешаков Владимир Александрович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.02.2025 15:20:11

Уникальный программный ключ:

cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcd77

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет: Агрономический
Кафедра: Почвоведения и агрохимии

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель программы
 Антонова О.И.
«9» июня 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе
 Морковкин Г.Г.
«9» июня 2015 г.

ПРОГРАММА

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)

Программа разработана в соответствии с учебным планом
по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (агрохимия)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - Исследователь

Общая трудоёмкость 6 ЗЕТ
Форма итогового контроля – заслушивание научного доклада.

Барнаул 2015

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.01 - Сельское хозяйство, направленность (профиль) - Агрохимия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «18» августа 2014 г, № 1017, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015 № 464 «О внесении изменений в ФГОС ВО».

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 9 от 25.06.15 г

Зав. кафедрой,
д.с.-х. наук, профессор Г.Г. Морковкин

Одобрено на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 1 от 26.06.15 г.

Председатель методической комиссии:
к.с.-х. наук, доцент О.М. Завалишина

Составитель:
д.с.-х. наук, профессор О.И. Антонова

Содержание

1	Цель и задачи.....	3
2	Место представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) в структуре ООП ВО.....	9
3	Виды представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).....	9
4	Формы представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) для обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.....	10
4.1.	Заслушивание доклада научно-квалификационной работы (диссертации).....	10
4.2.	Научная квалификационная работа.....	10
5	Перечень учебно-методического и информационного обеспечения.....	10
	Приложение.....	11

1. Цель и задачи

Целью представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является оценка способности ставить цель и задачи исследования с обоснованием актуальности изучаемого вопроса, построение плана обсуждения полученных результатов, последовательности их изложения, выявлению взаимосвязи условий питания с урожайностью и качеством продукции. Оценка способности обобщения и выводов собственных исследований и других ученых, умения выдавать рекомендации производству.

Задачами представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) являются:

Проверка уровня сформированности компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом и ООП ВО.

Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной программой

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОУ ВО	Перечень результатов обучения, формируемой дисциплиной		
		По завершению изучения агрохимии выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1	современные проблемы агрохимии	давать оценку современным проблемам и достижениям в области интенсификации с.х. производства	методологией оценки возникающих проблем
способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-2	комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГOU BO	Перечень результатов обучения, формируемой дисциплиной		
		По завершению изучения агрохимии выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
			философии науки	
готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК-3	работу российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК-4	современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	современными методами и технологиями научной коммуникации на государственном и иностранном языках
способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-5	способы реализации при решении профессиональных задач	формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности	приемами и технологиями целеполагания, целереализации деятельности по решению профессиональных задач

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГOU BO	Перечень результатов обучения, формируемой дисциплиной		
		По завершению изучения агрохимии выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6	задачи собственного профессионального и личностного развития	планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции	ОПК-1	особенность питания растений, свойства удобрений и условия их эффективного действия	с учетом особенностей агроценоза и свойств почвы разработать приемы повышения плодородия почв и продуктивность	методологией теоретических и экспериментальных исследований в области агрохимии и технологией возделывания с.х. культур в агроценозе
владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том	ОПК-2	особенности проведения агрохимических исследований в различных агроценозах	научно обосновывать выбор агрохимикатов, дозы и сроки их применения	приемами эффективного применения агрохимикатов с целью повышения плодородия и продуктивности агроценоза

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОУ ВО	Перечень результатов обучения, формируемой дисциплиной		
		По завершению изучения агрохимии выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий				
способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	ОПК – 3	разработку новых методов исследования и их применение в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	разрабатывать новые методы исследования и их применение в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГOU BO	Перечень результатов обучения, формируемой дисциплиной		
		По завершению изучения агрохимии выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам агрохимии	ОПК – 4	проблемы деградации свойств почвы и приемы их решения	давать оценку уровню плодородия почв и условий питания для с.х. культур	методами анализов, приемами оценки плодородия почв и разработки приемов, обеспечивающими повышение урожайности
готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК-5	преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования	вести преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Владение методологией закладки и проведения агрохимических опытов и методами анализов почв, растений, удобрений	ПК-1	Сроки проведения почвенной и растительной диагностики, правила отбора образцов и методы анализов	Правильно отобрать образцы почв и растений и выбрать необходимые методы	Методологией полевого опыта, отбором образцов и проведения анализов
Умение использовать различные приемы регулирования плодородия почв с учетом специфики агроценозов и почвенно-климатических условий	ПК-2	Особенности агроценозов по основным зонам и приемы регулирования в них плодородия	Обосновать наиболее эффективные приемы повышения плодородия почв в разных зонах	Приемами повышения плодородия и продуктивности с.х. культур

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГOU BO	Перечень результатов обучения, формируемой дисциплиной		
		По завершению изучения агрохимии выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Владение методами определения потребности растений в питательных веществах и приемами регулирования и оптимизации питания растений с учетом свойств почв и удобрений	ПК-3	потребность растений в питательных веществах и приемы регулирования питания	определить вынос элементов питания, рассчитать норму удобрений и правильно ее распределить по приемам	методологией определения норм удобрений для оптимизации питания, выбрать форму удобрений и сроки внесения
Знание методологии построения системы удобрения в различных агроценозах в зависимости от почвенно-климатических условий	ПК-4	основные принципы построения системы удобрения в агроценозах	разработать систему удобрения для конкретного агроценоза, хозяйства	методологией последовательности разработки системы с учетом почвенно-климатических условий
Способность к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по агроэкологической оптимизации минерального питания растений и микробиологической активности почв	ПК-5	методологию оптимизации питания растений по данным диагностики	определить необходимость применения макро- и микроудобрений, биопрепаратов в агроценозах	приемами оптимизации питания растений по результатам почвенной и растительной диагностики
Умение внедрять и реализовывать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательской работе	ПК-6	современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательской работе	внедрять и реализовывать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательской работе	умением внедрять и реализовывать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательской работе

2. Место представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) в структуре ОП ВО.

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является обязательной и осуществляется аспирантами на 4 курсе (очная форма обучения), на 5 курсе (заочная форма обучения).

3. Виды представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

- Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы представляется в письменном виде в соответствии с требованиями Министерства образования и науки РФ. Одновременно с этим предоставляется презентация доклада.
- Научная квалификационная работа согласно требованиям ВАК.

4. Формы представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) для обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

4.1. Заслушивание доклада научно-квалификационной работы (диссертации)

Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации аспиранта выполняется под руководством и контролем руководителя.

Руководители НКР – это преподаватели, осуществляющие интенсивную научно-исследовательскую деятельность: доктора и профессора.

4.2. Научная квалификационная работа

Структура научной квалификационной работы включает: титульный лист; оглавление; введение; обзор научной литературы по теме; цели; задачи и методику проведения экспериментов; результаты исследований и их анализ; выводы; библиографический список литературы; приложения. Объем работы 110-150 страниц печатного текста.

К итоговой государственной аттестации допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение образовательной программы по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство.

5. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения

1. AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля;
2. БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН;
3. БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений);
4. «Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН;
5. Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. Включает полнотекстовые базы данных диссертаций - <http://diss.rsl.ru>;
6. Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib - www.iqlib.ru;
7. Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ - <http://www.cir.ru>;

8. Интернет-библиотека СМИ Public.ru - www.public.ru.
9. Агрохимия. Учебник для вузов / под ред. Б.А. Ягодин. Изд. 3 доп. и пер. М.: Колос, 2004. – 584с.
10. Агрохимия. Учебник для вузов по агрохимическим специальностям. Э.А. Муравин. В.И. Титова. – М.; колос, 2010. – 463с.
11. Практикум по агрохимии / О.И. Антонова. Барнаул, изд-во АГАУ, 2012.
12. Система применения удобрений / В.Н. Ефимов, И. Н. Донских Г.И. Синицин. М.: Колос, 2002.-211с.

Аннотация к программе представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Целью представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является оценка способности ставить цель и задачи исследования с обоснованием актуальности изучаемого вопроса, построение плана обсуждения полученных результатов, последовательности их изложения, выявлению взаимосвязи условий питания с урожайностью и качеством продукции. Оценка способности обобщения и выводов собственных исследований и других ученых, умения выдавать рекомендации производству.

Универсальных компетенций:

- Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональных компетенций:

- Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1);
- Владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);
- Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав(ОПК-3);
- Готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам агрохимии (ОПК-4);
- Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

Профессиональными компетенциями

- Владение методологией закладки и проведения агрохимических опытов и методами анализов почв, растений, удобрений (ПК – 1);
- Умение использовать различные приемы регулирования плодородия почв с учетом специфики агроценозов и почвенно-климатических условий (ПК – 2);

- Владение методами определения потребности растений в питательных веществах и приемами регулирования и оптимизации питания растений с учетом свойств почв и удобрений (ПК – 3);
- Знание методологии построения системы удобрения в различных агроценозах в зависимости от почвенно-климатических условий (ПК – 4);
- Способность к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по агроэкологической оптимизации минерального питания растений и микробиологической активности почв (ПК – 5);
- Умение внедрять и реализовывать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательской работе (ПК –6).

Трудоемкость программы представления научного доклада об основных
результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

формы государственной итоговой аттестации	ЗЕТ	Количество часов
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216

**Лист внесения дополнений и изменений в программу
«Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-
квалификационной работы (диссертации)»
на 2016 - 2017 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол
№ 9 от 25.06.2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

пересмотрено и актуализировано

Составители изменений и дополнений:

Д.с.-х.н., профессор О.И. подпись
ученая степень, должность Антонова
ученая степень, должность подпись

И.О. Фамилия

Зав. кафедрой
Д.с.-х.н., профессор
ученая степень, ученое звание

М.Г.
подпись

Г.Г. Морковкин
И.О. Фамилия

**Лист внесения дополнений и изменений в программу
«Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-
квалификационной работы (диссертации)»
на 2017 - 2018 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол
№ 10 от 26.06.2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

пересмотрено и актуализировано

Составители изменений и дополнений:

Д.с.-х.н., профессор _____
ученая степень, должность _____
подпись _____
И.О. Антонова
И.О. Фамилия

Зав. кафедрой
Д.с.-х.н., профессор _____
ученая степень, ученое звание _____
подпись _____
И.О. Фамилия
Г.Г. Морковкин

**Лист внесения дополнений и изменений в программу
«Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-
квалификационной работы (диссертации)»
на 2018 - 2019 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол
№ 11 от 28.06.2018 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

пересмотрено и актуализировано

Составители изменений и дополнений:

Д.с.-х.н., профессор _____ О.И.
ученая степень, должность подпись

О.И. Антонова
И.О. Фамилия

ученая степень, должность _____ подпись _____

И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

Д.с.-х.н., профессор
ученая степень, ученое звание

Г.Г. Морковкин
подпись

И.О. Фамилия

**Лист внесения дополнений и изменений в программу
«Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-
квалификационной работы (диссертации)»
на 2019 - 2020 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол
№ 8 от 17.06.2019 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

пересмотрено и скомпилировано

Составители изменений и дополнений:

Д.с.-х.н., профессор _____

ученая степень, должность

чл

подпись

О.И. Антонова

И.О. Фамилия

ученая степень, должность

подпись

И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

д.с.-х.н., профессор

ученая степень, ученое звание

М.Г.

Г.Г. Морковкин

И.О. Фамилия