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

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИАЭТ	Ректор Красноярский ГАУ
_____ Келер В.В.	_____ Пыжикова Н.И.
«09» 03 2016 г.	«02» 04 2016 г.

ПРОГРАММА

Научно-исследовательская работа
ФГОС ВО

Направление: **35.04.04 –** Агрономия

Программа подготовки: Агрономия
Курс 1, семестр 1
Курс 2, семестры 3, 4

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника - магистр.

Красноярск, 2016

Составитель: Халтский А.Н д.с.-х.н, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание, должность)

_____ «03» 03 2016 г.
(подпись)

Рецензент: Романов В.Н. д.с-х.н, в.н.с
(ФИО, ученая степень, ученое звание, должность)

_____ «04» 03 2016 г.
(подпись)

Программа обсуждена на заседании кафедры растениеводства и плодоовощеводства

протокол №12 от «03» 03 2016 г.

Зав. кафедрой Халтский А.Н, д.с-х.н, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

_____ «03» 03 2016 г.
(подпись)

Программа принята методической комиссией ИАЭТ

протокол № 1 от «12» 09 2016 г.

Председатель методической комиссии ИАЭТ Коротченко И.С к.б.н. доц
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

_____ «12» 09 2016 г.
(подпись)

1. Аннотация 4
2. Цели и задачи научно-исследовательской работы 5
3. Место НИР в структуре образовательной программы 5
4. Компетенции, формируемые в результате выполнения НИР 5
5. Содержание и виды научно-исследовательской работы магистрантов 6
6. Руководство научно-исследовательской работой и оценка 8
7. Материально-техническое обеспечение НИР 9

Аннотация

Программа научно-исследовательской работы магистрантов составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 –Агрономия

Научно-исследовательская работа (НИР) относится к вариативной части подготовки магистрантов по направлению 35.04.04 – Агрономия

Научно-исследовательская работа нацелена на формирование:

общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 ПК -7 ПК -8 ПК -

Промежуточный контроль выполнения НИР осуществляется согласно графиков зашиты практик.

Общая трудоемкость выполнения НИР составляет 24 зачетные единицы, 864 часа. (табл. 1)

2 Цели и задачи научно-исследовательской работы.

Целями научно-исследовательской работы магистратуры являются:

- расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в учебном процессе;

- приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранного научного направления;

- подготовка научно-квалификационной работы (диссертации).

Задачи научно-исследовательской работы магистрантов:

- изучить современные направления теоретических и прикладных научных исследований в области Агрономии;

- систематизировать полученные материалы по программе исследования

- исследовать актуальные научные проблемы в Агрономии

- провести анализ полученных материалов;

.

- подготовить научно-квалификационную работу (диссертацию), соответствующую требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям.

3. Место НИР в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа относится к вариативной части Блока 2 «Научно-исследовательская работа» ОПОП магистратуры. Для успешного выполнения НИР аспирант должен владеть знаниями профильных дисциплин. Научно-исследовательская работа проводится в индивидуальном порядке, в соответствии с индивидуальным планом, в сроки, предусмотренные учебным планом и графиком подготовки.

4. Компетенции, формируемые в результате выполнения НИР

4.1 Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **общепрофессиональными компетенциями,** соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые ориентирована программа магистратуры:

способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции (ОПК -3);

владением методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях (ОПК-4);

владение методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий (ОПК-5);

научно-исследовательская деятельность:

готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-1);

способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-2);

способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов (ПК-3);

готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-4);

готовностью представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-5);

проектно-технологическая деятельность:

готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты, приемов и технологий производства продукции растениеводства (ПК-6);

способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов (ПК – 7);

способностью разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций (ПК-8);

способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ПК-9)

5. Содержание и виды научно-исследовательской работы магистрантов

Содержание научно-исследовательской работы включает в себя: планирование, проведение научно-исследовательской работы, корректировка плана проведения научно-исследовательской работы, составление отчета о научно-исследовательской работе, публична защита выполненной работы (табл. 1)

Таблица 1

Семестры	Трудоемкость (часов)	Виды и содержание НИР	Отчетная документация
1	216	1. Составление библиографии по теме исследования	1.1 Картотека литературных источников
		2. Организация и проведение исследований по теме диссертации	2.1 Описание организации и методики исследования. 2.2 Интерпретация полученных результатов по теме исследования
2	270	3. Проведение исследований. Выступление на научном семинаре кафедры, института.	3.1 Отчет
		4. Выступление на научной	4.1 отзыв научного

		конференции по проблеме исследования	руководителя
3	378	5. Написание научной статьи по проблемам исследования	5.4Статья
		6. Отчет о научно-исследовательской работе в семестре	6.1 Отчет о НИР Характеристика руководителя о результатах НИР магистров

Содержание НИР определяется выпускающей кафедрой, за которой закреплены по приказу магистранты по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия». НИР в семестре может осуществляться в следующих формах:

- участие в научно-исследовательских работах, выполняемых кафедрами, в том числе по грантам или в рамках договоров с другими организациями;
- выступление на научно-практических конференциях, участие в работе круглых столов, проводимых в Красноярском ГАУ и других вузах, и организациях;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- ведение библиографической работы с привлечением информационных и коммуникационных технологий;
- подготовка и защита впускной работы

6. Руководство научно-исследовательской работой и оценка

Руководителем НИР магистранта является назначенный приказом ректора научный руководитель магистранта.

В компетенцию руководителя входит решение отдельных организационных вопросов и непосредственное руководство НИР аспиранта.

Руководитель:

- проводит необходимые консультации при планировании и проведении НИР;
- обеспечивает и контролирует своевременное, качественное и полное выполнение аспирантом программы НИР;
- отвечает за достоверность отчета магистранта и проставления оценки о выполнении НИР магистрантом;
- участвует в аттестации магистранта на заседании кафедры и Совета института.

Оценивание выполнения магистранта научно-исследовательской работы осуществляется каждый семестр в форме дифференцированного зачета.

При определении оценки по выполнению научно-исследовательской работы магистранта следует руководствоваться следующими критериями:

- оценка «отлично» выставляется магистранту, выполнившему план НИР в полном объеме, без замечаний; в случае публикации статьи в

журналах, рекомендованных ВАК; получения грантов; присуждения именных стипендий или получения диплома победителя (1-3 степени) научного конкурса, научной конференции и т.п.);

- оценка «хорошо» выставляется магистранту, выполнившему план НИР в полном объеме, без замечаний;

- оценка «удовлетворительно» выставляется магистранту, выполнившему план НИР в полном объеме, с несущественными замечаниями, которые могут быть устранены до следующей промежуточной аттестации;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется магистранту, не выполнившему план НИР, или выполнившему с существенными замечаниями, которые не могут быть устранены до следующей промежуточной аттестации.

7. Материально-техническое обеспечение НИР

Таблица 2 – Материально-техническое обеспечение НИР

Аудиторный фонд (номер и адрес специализированной аудитории)	Оборудование
1-17, 1-15, 1-12, 1-6,1-19 ул. Стасовой 44д	Лаборатории, оснащенные современным оборудованием и приборами, компьютерные классы, мультимедийное оборудование для демонстрации учебных материалов. Аудитория 1-15, 1-17. Инновационная лаборатория селекции и семеноводства и ресурсосберегающих технологий полевых культур. 1-6, 1-19 компьютерные классы
УНПК «Борский» п. Борск Сухобузимский район	Опытное поле 150 га, в УНПК «Борский» с комплектом почвообрабатывающей, посевной и уборочной техникой для возделывания полевых культур.. 4 картофелехранилища, набор малогабаритной сельскохозяйственной техники, набор сельскохозяйственной техники для возделывания картофеля, трактора. Трактора и современный селекционный комбайн SR 2010. Полная линейка машин для возделывания картофеля, малогабаритный протравитель семян
1-7 ул. Стасовой 44д	1-7 лаборатория оригинального семеноводства картофеля с диагностикой ИФА.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ НИР

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработал:

_____
(ФИО, ученая степень, ученое звание, должность)

_____ «____» _____ 2016 г.
(подпись)