

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 26.01.2026 15:47:37
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bc772

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Согласовано:

Декан агрономического
факультета

 И.А. Косачев

«14» февраля 2025 г.

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин

«14» февраля 2025 г.

Кафедра общего земледелия, растениеводства
и защиты растений

ПРОГРАММА
ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Направление подготовки 35.04.04 – Агрономия

Профиль подготовки «Адаптивные системы земледелия»

Уровень высшего образования - магистратура

Квалификация - магистр

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2025

Рабочая программа по преддипломной практике составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 834 от 17.08.2015 г. по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия», направленность (профиль) «Адаптивные системы земледелия».

Программа рассмотрена на заседании кафедры,
протокол № 1 от 02.09. 2024 г.

Зав кафедрой, к.с-х. н., доцент  В.Н. Чернышков

Программа одобрена методической комиссией агрономического факультета, протокол № 3 от 14.02. 2025 г.

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

Составители:

д. с.-х. н., профессор  А.П. Дробышев
к. с.-х. н., доцент  В.Н. Чернышков

Содержание	стр.
1.Цель и задачи преддипломной практики	4
2. Место дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы обучения "Адаптивные системы земледелия"	4
3. Требования к результатам освоения преддипломной практики	4
4. Распределение трудоемкости преддипломной практики	7
5. Краткое содержание преддипломной практики	7
6. Подведение итогов практики	9
7. Ресурсное обеспечение	9
Приложения	12

1. Цель и задачи преддипломной практики

Цель практики – сбор, обобщение и аналитическая обработка результатов полевых и лабораторных исследований по теме выпускной квалификационной работы, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных магистрантами в процессе обучения.

Задачи практики:

1. Закрепление и актуализация знаний, умений и навыков по направлению подготовки «Агрономия».
2. Приобретение навыков производственной, организаторской и научно-исследовательской работы.
3. Обобщение информации выпускной квалификационной работы.

2. Место дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы обучения "Адаптивные системы земледелия"

Преддипломная практика включена в структуру профессиональной образовательной программы обучения "Адаптивные системы земледелия" по направлению подготовки 35.04.04 - Агрономия, программы подготовки - академическая магистратура под индексом Б2.В.01 (Пд).

Проведение преддипломной практики базируется на знаниях и умениях, полученных магистрантами после освоения всех базовых и обязательных дисциплин. Преддипломная практика направлена на последовательное освоение и закрепление теоретического и практического материала, что формирует комплексный подход к прохождению программы академической магистратуры.

Прохождение данной практики позволяет собрать необходимый материал для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовить магистранта к дальнейшей научной деятельности.

3. Требования к результатам освоения преддипломной практики

В результате прохождения преддипломной практики магистрант должен обладать следующими компетенциями (таблица 1):

Таблица 1 - Сведения о компетенциях и результатах обучения формируемых преддипломной практикой

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых практикой		
		По завершении практики студент должен		
		знать	уметь	владеть
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1	Причины проблемных ситуаций	Анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий по их решению	Методами анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4	Знать современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Применять современные коммуникативные технологии	Навыками применения современных коммуникативных технологий
Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК-1	Задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	Решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	Навыками решения задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК-3	Способы использования современных методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Методами решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
Способен	ОПК-4	Цели, стоящие	Определять	Технологией

проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы		перед профессиональной деятельностью и (или) организацией	задачи по достижению поставленной цели	проведения научных исследований, анализа результатов и подготовки отчетных документов
Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5	Требования к технико-экономическому обоснованию проектов в профессиональной деятельности	Осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	Методикой технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности
Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации	ПК-1	Приоритеты развития растениеводства в организации	Определять стратегии развития растениеводства в организации	Навыками контроля за выполнением стратегии развития растениеводства в организации
Способен разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций	ПК-3	Методику проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций	Разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций	Методами контроля за освоением адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/практика
ПК-1	Энергосберегающие технологии в земледелии
ПК-1	Севообороты адаптивного земледелия
ПК-3	Проектирование систем земледелия
ОПК-1; ПК-1	Биотехнологии в растениеводстве
ПК-2	Воспроизводство плодородия почв в системах земледелия
УК-1; ОПК-1	Моделирование и анализ данных в агрономии
ОПК-1; ПК-2	ГИС - технологии
ПК-1; ПК-2	Современное органическое земледелие
ПК-1	Экологические основы интегрированной защиты растений
ОПК-1; ПК-1; ПК – 2	Инновационные технологии в агрономии

Перечень дисциплин, для которых преддипломная практика является основополагающей, представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/практика
УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3	Преддипломная практика
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3.	Выполнение ВКР
УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3.	Защита ВКР

4. Распределение трудоемкости преддипломной практики

Трудоемкость преддипломной практики, реализуемой по учебному плану 35.04.04 – Агрономия, профессионально-образовательной программы обучения "Адаптивные системы земледелия", программы подготовки - академическая магистратура для очной формы обучения на втором курсе в четвертом семестре составляет 216 часов, 6 зачетных единиц (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение трудоемкости преддипломной практики

Вид занятий	Всего
1. Практика, часов, всего	216
в том числе контроль/контакт	3/3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6

5. Краткое содержание преддипломной практики

При проведении преддипломной практики учитывается тема выпускной квалификационной работы (ВКР), а также виды профессиональной деятельности.

Преддипломная практика проходит в форме индивидуальной самостоятельной работы под руководством научного руководителя.

Практика включает выполнение магистрантом ряда заданий, направленных на формирование требуемых компетенций и выполнение плана научно-исследовательских работ (подготовку ВКР), таких как: проведение лабораторных и полевых исследований с обобщением полученных результатов; реферативные обзоры; работа с базами данных; анализ архивных материалов.

Преддипломная практика сопровождается тематическими консультациями, проводимыми руководителем индивидуально с обучающимся.

Таблица 3- Структура и содержание преддипломной практики

№ п.п.	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1.	Исходя из полученных результатов исследований, определяются тема, цель и задачи исследований ВКР. (Подготовительный этап)	Разработка проекта индивидуального плана прохождения практики. Составление графика выполнения плана практики. Составление плана работы над ВКР.	Составленный индивидуальный план прохождения практики
2.	Обработка и анализ полученной информации (Основной этап)	Работа с литературой по тематике ВКР. Обоснование актуальности проводимых исследований и подготовка литературного обзора по теме ВКР. Тематическая консультация Обобщение результатов исследований. Подготовка табличного материала, рисунков, статистическая обработка результатов исследований. Тематическая консультация Формирование выводов и рекомендаций по результатам исследований. Тематическая консультация Составление библиографического списка. Тематическая консультация	Научный руководитель проводит индивидуальный опрос магистранта
3.	Подготовка отчета по практике (Заключительный этап)	Подготовка и оформление отчета о практике . Защита отчета. Тематическая консультация	зачёт

Самостоятельная работа магистранта во время прохождения практики включает работу с научной, учебной и методической литературой. Для самостоятельной работы магистранта представляется доступ в интернет, к электронной библиотеке вуза и к информационно-справочным системам.

Руководитель преддипломной практики в период прохождения практики:

- оказывает магистранту помощь в подборе учебно-методической литературы по направлению практики;
- консультирует по вопросам использования статистических материалов;
- помогает в подборе необходимых периодических изданий;

- оказывает методическую помощь по вопросам сбора информационного материала по месту прохождения практики;
- оказывает помощь в классификации и систематизации собранной информации.

6. Подведение итогов практики

Уровень прохождения преддипломной практики оценивается руководителем на основе представленных магистрантом отчёта в виде материалов выпускной квалификационной работы (доклад, презентация).

Зачет проводится в форме индивидуального собеседования. Каждый обучающийся отвечает на вопросы руководителя о содержании практики и представляет отчетные документы по выполнению программы научно-исследовательской работы в срок, установленный графиком учебного процесса.

«Зачтено» получает магистрант, полностью выполнивший программу практики, самостоятельно выполняющий предусмотренные в программе задания и правильно ответивший на вопросы, предложенные преподавателем. Кроме того, магистрант должен уметь установить взаимосвязь между полученными им теоретическими знаниями и практическим их применением.

«Незачтено» выставляется магистранту, не выполнившему основную программу практики, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не ответившему на большую часть поставленных вопросов о содержании практики.

7. Ресурсное обеспечение

7.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы

Таблица 3 - Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы

1. Земледелие: учебник / Под общей ред. Г.И. Баздырева. - М.: КолосС, 2008.- 607с.
2. Дробышев, А. П. Адаптивное земледелие: учебное пособие для студентов по направлению «Агрономия» / А. П. Дробышев, М. А. Мазиров. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2025. – 289 с. – Текст: непосредственный.
3. Яшутин Н.В. Земледелие в Сибири: учебное пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 414 с.
4. Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии : учебник / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. - СПб. : КВАДРО, 2013. - 408 с.
5. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта : учебник для вузов / Б. А. Доспехов. - 6-е изд., стер. - М. : ИД Альянс, 2011. - 352 с.

6. Биотехнология: учебник для вузов/ Под ред. А.Я.Самуйленко. – 2-е изд., перераб. – М: [б.и.], 2013. – 746 с.
7. Яшутин Н.В. Биоземледелие: научные основы, инновационные технологии и машины: монография / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев, А.И. Хоменко.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 191 с.

7.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

Периодическая литература: журналы «Земледелие», «Аграрная наука», «Плодородие», «Вестник сельскохозяйственной науки», «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», «Вестник Алтайского государственного аграрного университета» и др.

7.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методическое пособие по написанию выпускной квалификационной работы по направлению подготовки «Агрономия» Барнаул: Изд-во ФГБОУ ПО Алтайский ГАУ, 2016. Дробышев А.П., Мальцев М.И., Чернышков В.Н., Бердышев А.В.

Программно-информационные материалы:

1. Agro Web 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. www.vniia-pr.ru, доступ к информационному комплексу Госагрохимслужбы (ВНИИА, Россия).
10. www.agrohim.chat.ru, доступ к источникам учебной информации, предусмотренных в качестве обязательных в рабочих программах всех учебных дисциплин профессиональных образовательных программ.

Аннотация
Программы преддипломной практики
Направление подготовки 35.04.04 - Агрономия
Профессионально-образовательная программа обучения
"Адаптивные системы земледелия"
Программа подготовки: академическая магистратура

Цель практики – сбор, обобщение и аналитическая обработка результатов полевых и лабораторных исследований по теме выпускной квалификационной работе, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных магистрантом в процессе обучения.

Задачи практики:

1. Закрепление и актуализация знаний, умений и навыков по направлению подготовки «Агрономия».
2. Приобретение навыков производственной, организаторской и научно-исследовательской работы.
3. Обобщение информации выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика включена в структуру профессиональной образовательной программы обучения "Адаптивные системы земледелия" по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», программы подготовки - академическая магистратура под индексом Б2.В.01(Пд).

Освоение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично практикой
1	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
3	ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
4	ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

5	ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы
6	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
7	ПК-1 Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации
8	ПК-3 Способен разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций

Распределение трудоемкости преддипломной практики

Вид занятий	Всего
1. Практика, часов, всего	216
в том числе контроль/контакт	3/3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6

Приложение №2
к программе по
преддипломной практике

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по преддипломной практике

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во, шт.
1.	Земледелие: учебник для вузов /ред. Г.И. Баздырев. . – М.: КолосС, 2008. – 607с. – ISBN 978-5-9532-0482-8. – Текст: непосредственный.	51
2.	Баздырев, Г.И. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник для вузов / Г.И. Баздырев, А.Ф. Сафонов. – М.: КолосС, 2009. – 451с. – ISBN 978-5-9532-0607-5. – Текст: непосредственный.	36
3.	Дробышев, А. П. Адаптивное земледелие: учебное пособие для студентов по направлению «Агрономия» / А. П. Дробышев, М. А. Мазиров. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2025. – 289 с. Текст: электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библ-ки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по научно-исследовательской работе

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во, шт.
1.	Дробышев, А.П. Обработка почвы в ресурсосберегающем земледелии: учебное пособие для обучающихся по направлению «Агрономия» / А.П. Дробышев. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2024. – 114 с. – Текст: электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библ-ки
2.	Дробышев, А.П. Севооборот - основа ресурсосберегающего земледелия: учебное пособие для обучающихся по направлению «Агрономия» / А.П. Дробышев. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2022. – 75 с. – Текст: электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библ-ки

Составители:

Д. с/х н., профессор
ученая степень, должность

А.П. Дробышев
подпись

А.П. Дробышев
И.О. Фамилия

Список верен

Зав.отделом
Должность работника библиотеки



М.М. Богданов
И.О. Фамилия

Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу по преддипломной практике
на 202_ - 202_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____
от _____ 202__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Составители изменений и дополнений:

_____ ученая степень, должность	_____ подпись	_____ И.О. Фамилия
_____ ученая степень, должность	_____ подпись	_____ И.О. Фамилия
Зав. кафедрой к. с-х. н., доцент _____ ученая степень, ученое звание	_____ подпись	<u>В.Н. Чернышков</u> И.О. Фамилия