

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

Согласовано:

Декан агрономического факультета

 С.И. Завалишин

«25» апреля 2016г.

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

«25» апреля 2016г.

Кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений

ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки:

35.03.04 - «Агрономия»

Профили подготовки: «Агробизнес», «Защита растений»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Программа по преддипломной практике составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия» профилям подготовки: «Агробизнес» и «Защита растений», программа подготовки – прикладной бакалавриат.

Программа утверждена ученым советом университета, протокол №8 от 29.03.2016 г.

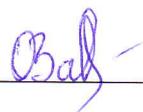
Программа рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 8 от 13.04.2016 г.

Зав. кафедрой, д. с.-х. н., профессор  А.П. Дробышев

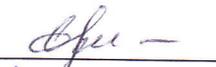
Программа одобрена методической комиссией агрономического факультета, протокол № 10 от 20.04.2016 г.

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



М.И. Мальцев

**Лист внесения дополнений и изменений в программу
преддипломной практики**

<p align="center">На 2017- 2018 учебный год</p> <p>Программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № <u>1</u> от <u>05.09</u> 2017 г.</p> <p><i>Дополнений и изменений в программе нет</i></p> <hr/> <p>Составители :</p> <p><i>д.с.-х.н., профессор В.И. - А.П. Дроботшев</i> _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p><i>к.с.-х.н., доцент В.И. - М.И. Маловцев</i> _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>Зав. кафедрой <i>к.с.-х.н., доцент В.И. - М.И. Маловцев</i> _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p>	<p align="center">На 201_ - 201_ учебный год</p> <p>Программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201 г.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>Зав. кафедрой _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p>
<p align="center">На 201_ - 201_ учебный год</p> <p>Программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201 г.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>Зав. кафедрой _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p>	<p align="center">На 201_ - 201_ учебный год</p> <p>Программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201 г.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>Зав. кафедрой _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p>

Содержание	стр.
1.Цель и задачи преддипломной практики	5
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО)	5
3. Требования к результатам освоения содержания преддипломной практики	6
4. Распределение трудоемкости преддипломной практики	7
5. Краткое содержание преддипломной практики	7
6. Подведение итогов практики	9
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	10
Приложения	13

1. Цель и задачи преддипломной практики

Цель практики – сбор, обобщение и аналитическая обработка результатов полевых и лабораторных исследований по теме выпускной квалификационной работе, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами 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 основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО)

Преддипломная практика включена в структуру ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», профилям подготовки «Агробизнес» и «Защита растений» под индексом Б2.П.2.

Проведение преддипломной практики базируется на знаниях и умениях, полученных студентами 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 прикладного бакалавриата.

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

3. Требования к результатам производственной практики

Таблица 1 - Сведения о компетенциях и результатах обучения формируемых практикой

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины студент должен		
		знать	уметь	владеть
Готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК-1	Основные проблемы и современные положения отечественной и зарубежной науки в области земледелия, растениеводства и защиты растений	Самостоятельно анализировать и оценивать научно-техническую, производственную и другую информацию в агрономии. Формулировать научную проблему по тематике исследований	Приёмами и способами анализа и оценки современных научных и практических достижений в агрономии. Профессиональными навыками для решения современных научно-исследовательских и производственных задач по тематике исследований.
Способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	ПК - 2	Современные методы и методики организации и проведения научно-исследовательской работы в области земледелия, растениеводства и защиты растений	Самостоятельно подбирать методы и методики для решения поставленных задач при проведении научных исследований, Самостоятельно, по результатам проведенных исследований, составлять обоснованные заключения, выводы и отчеты, в том числе в виде докладов и публикаций.	Современными лабораторными и полевыми методами и методиками организации и проведения научно-исследовательских работ в агрономии.
Способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	ПК - 12	Характеристику районированных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	Подбирать сорта и гибриды сельскохозяйственных культур для конкретных почвенно-климатических условий и уровня интенсификации земледелия	Способами предпосевной подготовки семян к посеву в конкретных почвенно-климатических условиях и уровня интенсификации земледелия
Готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.	ПК - 17	Способы и технологии посева сельскохозяйственных культур, приемы ухода за посевами	Обосновывать способы и технологии посева сельскохозяйственных культур для конкретных почвенно-климатических условий и уровня интенсификации земледелия	Современными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур

4. Распределение трудоемкости преддипломной практики

Трудоемкость преддипломной практики, реализуемой по учебному плану 35.03.04 - «Агрономия» по профилям подготовки «Агробизнес», «Защита растений» для очной формы обучения составляет 162 часа (таблица 2).

Таблица 2 – Распределение трудоемкости преддипломной практики реализуемой по учебному плану «Агрономия», профили подготовки «Агробизнес», «Защита растений».

Вид занятий	Всего	в т. ч. по семестрам	
		7	8
1. Практика, часов, всего	162		162
1.1. Форма промежуточной аттестации			Зачёт
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4,5		4,5

5. Краткое содержание преддипломной практики

При проведении 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 студентом 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 студента
3.	Подготовка отчета по практике (Заключительный этап)	Подготовка и оформление отчета о практике . Защита отчета. Тематическая консультация	зачёт

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

Руководитель преддипломной практики в период прохождения практики:

- оказывает студентам 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 на месте базы практики;
- оказывает помощь в классификации и систематизации собранной информации.

6. Подведение итогов практики

Уровень прохождения преддипломной практики оценивается руководителем на основе представленных студентом отчета 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 студент, полностью выполнивший программу практики, самостоятельно выполняющий предусмотренные в программе задания и правильно ответивший на вопросы, предложенные преподавателем. Кроме того, студент должен уметь установить взаимосвязь между полученными им теоретическими знаниями и практическим их применением.

«Незачтено» выставляется студенту, 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. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Таблица 4 - Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Земледелие: учебник / Под общей ред. Г.И. Баздырева. - М.:КолосС, 2008.- 607с.	50
2.	Практикум по земледелию: учебник / под ред. И.П.Васильева. – М.: КолосС, 2005. – 424с.	157
3.	Яшутин Н.В. Земледелие в Сибири: учебное пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 520 с.	180
4.	Трифонова, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / М. Ф. Трифонова, П. М. Заика, А. П. Устюжанин. - М. : Колос, 1993. - 239 с.	152
5.	Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии : учебник / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. - СПб. : КВАДРО, 2013. - 408 с.	30
6.	Ганжара, Н. Ф. Практикум по почвоведению : учебное пособие для вузов по агрономическим специальностям / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков ; ред. Н. Ф. Ганжара. - М. : "Агроконсалт", 2002. - 280 с.	50
7.	Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта : учебник для вузов / Б. А. Доспехов. - 6-е изд., стер. - М. : ИД Альянс, 2011. - 352 с.	50

Таблица 5- Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Яшутин Н.В. Биоземледелие. Научные основы, инновационные технологии и машины / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев, А.И. Хоменко.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 191 с.	12
2.	Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по агрофизическим методам исследования почв для студентов направления 110200 "Агрономия" / А. А. Платунов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киров : [б. и.], 2012. - 57 с.	1
3.	Агрохимические методы исследования почв / АН СССР, Почвенный институт им. В. В. Докучаева. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : Наука, 1965. -436 с.	5
4.	Ганжара, Н. Ф. Практикум по почвоведению : учебное пособие для вузов по агрономическим специальностям / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков ; ред. Н. Ф. Ганжара. - М. : "Агроконсалт", 2002. - 280 с.	50
5.	Периодическая литература: журналы «Земледелие», «Аграрная наука», «Плодородие». «Вестник сельскохозяйственной науки», «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», «Вестник Алтайского государственного аграрного университета» и др.	1 комплект

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: 35.03.04 - «Агрономия»
Профили подготовки: «Агробизнес» и «Защита растений»
Уровень высшего образования – бакалавриат
Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Цель практики – сбор, обобщение и аналитическая обработка результатов полевых и лабораторных исследований по теме выпускной квалификационной работе, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами 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 ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», профилей подготовки «Агробизнес» и «Защита растений» под индексом Б2.П.2.

Распределение трудоемкости преддипломной практики реализуемой по учебному плану «Агрономия», профили подготовки «Агробизнес», «Защита растений».

Вид занятий	Всего	в т. ч. по семестрам	
		7	8
1. Практика, часов, всего	162		162
1.1. Форма промежуточной аттестации			Зачёт
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4,5		4,5

Сведения о компетенциях и результатах обучения формируемых практикой

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины студент должен		
		знать	уметь	владеть
Готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК-1	Основные проблемы и современные положения отечественной и зарубежной науки в области земледелия, растениеводства и защиты растений	Самостоятельно анализировать и оценивать научно-техническую, производственную и другую информацию в агрономии. Формулировать научную проблему по тематике исследований	Приёмами и способами анализа и оценки современных научных и практических достижений в агрономии. Профессиональными навыками для решения современных научно-исследовательских и производственных задач по тематике исследований.
Способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	ПК - 2	Современные методы и методики организации и проведения научно-исследовательской работы в области земледелия, растениеводства и защиты растений	Самостоятельно подбирать методы и методики для решения поставленных задач при проведении научных исследований, Самостоятельно, по результатам проведенных исследований, составлять обоснованные заключения, выводы и отчеты, в том числе в виде докладов и публикаций.	Современными лабораторными и полевыми методами и методиками организации и проведения научно-исследовательских работ в агрономии.
Способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	ПК - 12	Характеристику районированных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	Подбирать сорта и гибриды сельскохозяйственных культур для конкретных почвенно-климатических условий и уровня интенсификации земледелия	Способами предпосевной подготовки семян к посеву в конкретных почвенно-климатических условиях и уровня интенсификации земледелия
Готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.	ПК - 17	Способы и технологии посева сельскохозяйственных культур, приемы ухода за посевами	Обосновывать способы и технологии посева сельскохозяйственных культур для конкретных почвенно-климатических условий и уровня интенсификации земледелия	Современными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур

Приложение №2
к программе по преддипломной практике

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Земледелие: учебник / Под общей ред. Г.И. Баздырева. - М.:КолосС, 2008.- 607с.	51
2.	Практикум по земледелию: учебник / И.П.Васильев и др. – М.: КолосС, 2005. – 424с.	1
3.	Яшутин Н.В. Земледелие в Сибири: учебное пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 414 с.	176
4.	Трифонова, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / М. Ф. Трифонова, П. М. Заика, А. П. Устюжанин. - М. : Колос, 1993. - 239 с.	152
5.	Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии : учебник / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. - СПб. : КВАДРО, 2013. - 408 с.	30
6.	Ганжара, Н. Ф. Практикум по почвоведению : учебное пособие для вузов по агрономическим специальностям / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков ; ред. Н. Ф. Ганжара. - М. : "Агроконсалт", 2002. - 280 с.	50
7.	Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта : учебник для вузов / Б. А. Доспехов. - 6-е изд., стер. - М. : ИД Альянс, 2011. - 352 с.	49

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине, по состоянию на « 1 » марта 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	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.	12
2.	Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по агрофизическим методам исследования почв для студентов направления 110200 "Агрономия" / А. А. Платунов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киров : [б. и.], 2012. - 57 с.	1
3.	Агрохимические методы исследования почв / АН СССР, Почвенный институт им. В. В. Докучаева. - 4-е изд., доп. и перераб. -М. : Наука, 1965. -436 с.	5
4.	Периодическая литература: журналы «Земледелие», «Аграрная наука», «Плодородие». «Вестник сельскохозяйственной науки», «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», «Вестник Алтайского государственного аграрного университета» и др.	

Составители: д. с.-х. н., профессор А.П. Дробышев
 к. с.-х. н., доцент М.И. Мальцев

Список верен О.С. Штребель
 Алтайский государственный аграрный университет
 БИБЛИОТЕКА