

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

Институт агроэкологических технологий

СОГЛАСОВАНО:

Директор института Келер В.В.

"31" "03" 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.

"31" "03" 2016 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

для подготовки бакалавров
(магистров/бакалавров)

ФГОС ВО

Направление 35.03.04. Агрономия
(шифр – название)

Профиль Агробизнес

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2016

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и с учетом рекомендаций ОПОП ВОпо направлению 35.03.04 «Агрономия»

Составитель к.с.-х.н, доцент Келер В.В.

Рассмотрена на заседании метод. комиссии ИАЭТ протокол № 6

26.02.2016г

Коротченко И.С.



Программа одобрена на Ученом совете института агроэкологических технологий:

протокол № 8 от «21» 03 2016г.

Директор института В.В. Келер, к.с.-х.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



Программа Б.2.П.3 **Преддипломная практика** составлена на основании:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия профиль Агробизнес (уровень бакалавриат) Министерства образования и науки РФ от 4 декабря 2015 г. № 1431.
2. Приказа Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
3. Приказа Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».
4. Учебного плана по направлению:

№ п/п	Наименование направления / профиля	Форма обучения	Год набора	Наименование дисциплины	Индекс дисциплины
1.	35.03.04 «Агрономия» / Агробизнес	очная	2016	Преддипломная практика	Б.2.П.3

1. ЦЕЛИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Целью является закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий путем непосредственного участия студента в производственной и научно - исследовательской работе, приобретение профессиональных умений и навыков.

Преддипломная практика предусматривает, как правило, получение экспериментального материала для написания выпускной квалификационной работы и должна проводиться в условиях опытного базового хозяйства вуза или в НИИ РАСХН и хозяйствах МСХ РФ.

2. ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Задачей практики является овладение навыками постановки актуальных научных проблем для решения в процессе эксперимента, методиками проведения НИР, проведением самостоятельного исследования (полевого, вегетационного и лабораторного опытов).

В период преддипломной практики студенту предстоит:

- провести литературный и патентный поиск решения научной задачи, сформулировать теоретическую и практическую актуальность и значимость поставленной цели;

- сформулировать необходимую методику проведения исследований, сопутствующих наблюдений и учетов для доказательства объективности полученных результатов;

- в соответствии с разработанной методикой провести эксперимент с соблюдением всех требований стандартных методических указаний ведущих научных учреждений (повторность, площадь посевной и учетной делянки, рекомендуемые сорта и технологии, кроме изучаемых приемов и т.д.);

- провести математическую обработку полученных результатов и доказать их причинную зависимость от изучаемых приемов;

- провести библиографическую работу по поиску аналогичных или противоположных экспериментальных данных, полученных в других НИИ, другими исследователями, в подобных экспериментах.

- провести экономическую, а в некоторых случаях и биоэнергетическую

оценку рекомендуемых приемов в сравнении с традиционными;

- оформить полученные результаты в виде выпускной квалификационной работы.

3. МЕСТО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Преддипломная практика относится к обязательному циклу ООП и базируется на основании следующих дисциплин Растениеводство, Земледелие, Защита растений, Технология хранения и переработки продукции растениеводства, Системы земледелия.

Знания, навыки и умения, закрепленные и приобретенные на производственной практике и в научно-исследовательской работе потребуются для подготовки выпускной квалификационной работы и успешного прохождения итоговой государственной аттестации.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика обучающегося студента должна сочетать производственную, научно-исследовательскую и аналитическую лабораторную деятельность. Способ проведения практики - выездная полевая, стационарная.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Для прохождения преддипломной производственной практики студенты закрепляются за выпускающими кафедрами института агроэкологических технологий: растениеводства и плодоовощеводства, общего земледелия.

Места преддипломной производственной практики: передовые хозяйства, научные учреждения, имеющие современные лаборатории и опытные поля, проводящие большой объем научных исследований, опытные станции. Для прохождения преддипломной производственной практики студентов могут быть использованы базовые передовые хозяйства университета. Преддипломная производственная практика может проходить в пределах учхоза Красноярского ГАУ, а также в лабораториях выпускающих кафедр института агроэкологических технологий.

Продолжительность практики - 1 неделя с часовой трудоемкостью 54 часа (1,5 зачетных единицы) и проводится в 8 семестре.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Планируемые результаты обучения по преддипломной практике и Б.2.П.2. - знания, умения, навыки и опыт деятельности, являются основой для формирования следующих компетенций, в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы 35.03.04 «Агрономия», профиля «Агробизнес»:

Общекультурные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

Профессиональные компетенции:

научно-исследовательская деятельность:

способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4);

способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК-5);

организационно-управленческая деятельность:

способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6).

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен:

Знать:

- методы программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий;

- разнообразные методологические подходы к выбору новых направлений научной и производственной деятельности, приемов и технологий производства продукции растениеводства;
- передовые (инновационные) подходы в реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства или переработки продукции растениеводства;
- методы обеспечения экологической безопасности агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и оценки экономической эффективности производства продукции;
- современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- методы проведения экспериментальной работы;
- приемы самостоятельного проведения научных исследований с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов;
- методики составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований;
- правила составления отчетов, рефератов, публикаций.

Уметь:

- программировать урожаи полевых культур для различных уровней агротехнологий;
- анализировать ход выполнения основных агротехнологических операций по возделыванию основных сельскохозяйственных культур летнего сезона предыдущего года;
- внести коррективы в технологический процесс при меняющихся погодно-климатических условиях, или изменении технической оснащенности процесса;
- обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции;
- использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- обосновать задачи исследования, выбрать методы и разбираться в принципах работы современных приборов и аппаратов;

- организовать и провести лабораторные исследования на основе современных методов анализа почвенных и растительных образцов;
- разработать практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;
- представлять результаты своей деятельности в форме отчетов, публикаций и публичных обсуждений.

Владеть:

- методами программирования урожаев полевых культур для различных агротехнологий;
- методологическими подходами к моделированию системы защиты растений и разработке новых технологий производства продукции растениеводства;
- 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;
- способностью оценить экологическую безопасность любых производственных процессов, связанных с использованием растениеводческой продукции;
- методами разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных предприятий;
- способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции;
- способностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- навыками разработки задач и проведения экспериментальной работы на основе существующих методов и методик;
- способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;
- навыками оформления результатов работы в форме отчетов, рефератов, публикации.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 1,5 зачетных единицы, 54 часа (продолжительность практики - 1 неделя), проводится в 8 семестре, и включает обработку полученного в результате эксперимента полученного материала и оформление выпускной квалификационной работы

Содержание преддипломной практики состоит из следующих разделов (тем)

№	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную	Объем в часах	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный	Собрание. Подготовка к выезду на практику. Получение и оформление необходимых документов.	0,25 ЗЕТ (9 часов)	Собеседование и индивидуальные задания на практику
2.	Основной (производственный)	Знакомство с объектом и предметом исследования на производстве. Проведение исследования (проведение сопутствующих наблюдений, учетов). Анализ исследовательской деятельности в производственных условиях	1,0 ЗЕТ (36 часов)	Первичный материал по результатам исследования (таблицы, рисунки, фотографии, макеты, натуральные объекты исследования, почвенные и растительные образцы)
3.	Отчетный	Представление результатов научного исследования. Сбор, обработка и анализ собранных материалов и первичной документации	0,25 ЗЕТ (9 часов)	Дневник и отчет по результатам практики. Доклад на заседании кафедры с презентацией по результатам исследований, написание статьи
	Всего		1,5 ЗЕТ (54 часа)	

8. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Выпускная квалификационная работа должна быть написана на основе не менее 1-2 лет экспериментов. Выпускная квалификационная работа должна быть напечатана, переплетена и отвечать следующему примерному содержанию и иметь основные главы:

Общая характеристика работы (актуальность, цели и задачи исследований, научная новизна, практическая ценность, апробация (если она была), структура и объем работы).

1. Литературный обзор (состояние изученности проблемы).
2. Почвенно-климатические условия и методика проведения основных исследований, агротехника в опыте, схемы опытов, погодные условия за период опытов
3. Результаты исследований.
 - 3.1. Фенологические наблюдения, полевая всхожесть, выживаемость, сохранность растений к уборке.
 - 3.2. Характеристика почвенных условий (агрофизические, агрохимические и биологические показатели плодородия).
 - 3.3. Водопотребление растений в посевах (влажность почвы в течение вегетации, суммарное водопотребление, коэффициент водопотребления).
 - 3.4. Фитосанитарное состояние посевов (засоренность, зараженность вредителями и болезнями).
 - 3.5. Биохимический состав растений, качество продукции.
 - 3.6. Урожайность культур в зависимости от изучаемых приемов.
4. Экономическая и биоэнергетическая эффективность.
5. Выводы и предложения производству.
6. Приложения, в т.ч. математическая обработка урожайных данных по повторениям и годам опытов.
7. Список использованной литературы.

Выпускная квалификационная работа, особенно при заочной форме обучения, может быть выполнена в виде расчета земельной кадастровой оценки, адаптивно-ландшафтной системы земледелия, проекта кормовой базы для крупных животноводческих комплексов и ферм и других, как правило, для конкретных условий хозяйства.

9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения практики обучающийся использует современные компьютерные системы, Интернет-ресурсы, библиотечные ресурсы ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Перед началом практики студент должен иметь:

1. Направление деканата на прохождение производственной практики
2. Договор, подписанный студентом, ректором университета и руководителем предприятия, где будет проходить практика.
3. Дневник практики, содержащий задание, подписанное руководителем практики.
4. Полную программу практики и имеющиеся методические пособия.

11. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В качестве документов для промежуточной аттестации по итогам практики обучающийся представляет:

- Заполненный и подписанный руководителем предприятия (или подразделения университета) дневник практики.
- Отзыв руководителя практикой от предприятия.
- Отзыв руководителя практики от университета.
- Отчет о прохождении производственной практики.
- Журнал лабораторных исследований
- Черновой вариант выпускной квалификационной работы.

Защиту отчета принимает специальная комиссия, назначенная заведующим кафедрой, и включающая научного руководителя.

К защите отчета по практике допускаются обучающиеся при наличии всех документов, подписей и печатей, характеризующих положительно их деятельность.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Основная и дополнительная литература
Доспехов Б.А. Методика полевого опыта: М: Изд-во «Альянс», 2011, -416 с.
Основы опытного дела в растениеводстве [Текст]. Учебное пособие для вузов/В.Е.Ещенко, М.Ф. Трифонова, М: КолосС, 2009, - 268 с.
Коломейченко, В.В. Растениеводство [Текст] : учебник / В. В. Коломейченко. - М. : Агробизнесцентр, 2007. - 600 с.
Зеленский Н.А., Зеленская Г.М., Авдеенко и др. /методические указания к учебной практике по растениеводству для студентов агрономического факультета, Персиановский, 2010.- 30 с.
Филатов В. И., Баздырев Г.И., Сафонов А.Ф. и др. Практикум по агробиологическим основам производства, хранения и переработки продукции растениеводства -М.: КолосС, 2002. - 624 с.
Свисюк И.В. Возделывание зерновых в условиях потепления климата. - Ростов на Дону. Изд-во АКРА, 2005. -48 с.

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение производственной практики: учебные лаборатории и специализированные лаборатории выпускающих кафедр института агроэкологических технологий, компьютерные классы, библиотека и электронный читальный зал, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

ДИСЦИПЛИНЫ

на 2016 - 2017 учебный год

Дисциплина _____

Направление _____

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры. Протокол №

_____ от ____ . ____ .20 _ г.

Зав. кафедрой _____

Согласовано:

Председатель методкомиссии института _____

Директор института _____