

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 Гыжикова Н.И.

" 31 " 03

2016 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

для подготовки бакалавров
(магистров/бакалавров)

ФГОС ВО

Направление 35.03.04. Агронмия
(шифр – название)

Профиль Агронмия

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2016

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 направленность 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:

Наименование направления	Форма	Год	Наименование	Индекс
35.03.04 «Агрономия»	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 ОПОП ВО

Преддипломная практика относится к обязательному циклу ОАОП 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 научноисследовательских 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 погодноклиматических 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 - 1неделя), 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 работу	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. Учебное пособие
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 _____