

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.02.2019 11:10:46

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8ca6fb1af6547b6d49cdf1bdc60ae2

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

ИНСТИТУТ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И АГРОТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра агрохимии,
агроэкологии и охраны труда

**Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности
(преддипломная).**

**Методические указания по оформлению отчета и прохождению практики для
обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и
агропочвоведение**

Уссурийск, 2015

УДК 631

Составитель: Белоусова Н.М., кандидат биологических наук, доцент кафедры агрохимии, агроэкологии и охраны труда. Киртаева Т. Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии, агроэкологии и охраны труда.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная)./ сост. Н.М. Белоусова; Киртаева Т.Н. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Уссурийск, 2015. – 13с.

Методические указания подготовлены в соответствии с учебной программой для студентов очного и заочного обучения направления подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Рецензент: Мухина Н.В., к.б.н., доцент кафедры Землеустройства ИГиАТ ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Введение

Областью профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавра по направлению подготовки 35 03 03 включает:

почвенные, агрохимические, агроэкологические исследования и разработки,

контроль за состоянием окружающей среды и соблюдением экологических регламентов производства и землепользования,

агроэкологическую оценку земель сельскохозяйственного назначения и обоснование методов их рационального использования,

разработку экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв.

Преддипломная практика проводится после завершения третьего курса обучения, целью и задачами которой являются следующие:

Цель

сбор материала для написания выпускной квалификационной работы, приобретения практического опыта и навыков научной и практической работы в условиях производства

Задачи

- формирование навыков ведения студентами самостоятельной исследовательской работы;
- изучение соответствующего сельскохозяйственного производства и условий его ведения в соответствии с выбранной темой дипломного работы;
- сбор необходимого материала (исходной информации) для выполнения дипломной работы;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного экономического объекта.

применение полученных в вузе знаний при решении конкретных научно-исследовательских задач для оптимизации сельскохозяйственного производства в конкретных условиях;

– овладение методикой планирования и проведения научных исследований при решении проблем и вопросов по повышению плодородия почв, урожайности и улучшения качества сельскохозяйственных культур;

– разработка рекомендаций по рациональному использованию ресурсно- природного потенциала исследуемой территории и приемов оптимизации агроландшафтов на конкретном примере;

– приобретение навыков обработки и оценки полученных результатов

Место преддипломной практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика базируется на знаниях, приобретенных на лекциях, лабораторно-практических занятиях и учебных практиках по ботанике, физиологии растений, почвоведении, микробиологии, механизации растениеводства, земледелии, агрохимии, растениеводстве, защиты растений, селекции и семеноводству, кормопроизводству и других дисциплин профессионального цикла и учебных практик.

На преддипломную учебную практику отводится 108 часов. Студенты на практике разрабатывают план проведения исследования, направленного на решение производственных задач, отрабатывают практические навыки агрохимической работы, знакомятся с физико- географическими условиями района исследования, изучают теорию по проблеме исследования, анализируют материально- технические условия ведения производственной деятельности в конкретном хозяйстве, изучают экономические показатели производства и планируют этапы их оптимизации. Преддипломная практика завершается оформлением дневника и отчета.

Формы и способы проведения учебной практики.

Преддипломная практика проводится в полевых условиях, выезд осуществляется в научно-исследовательские учреждения и сельскохозяйственные предприятия..

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- готовностью изучать современную информацию в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований (ПК-14)
- способностью к обобщению и статистической обработке результатов и формулированию выводов (ПК-16)

Знать:

- методические и нормативные материалы, регламентирующие проведение агрохимических исследований;
- методы проведения полевых исследований, направленных на изучение состояния агросистем
- теоретические основы почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований;

Уметь:

- проводить самостоятельную исследовательскую работу;
- изучить соответствующий объект исследования в соответствии с выбранной темой выпускной квалификационной работы;
- собрать необходимый материал для выполнения дипломной работы;
- пользоваться методами и приемами почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований;

Владеть:

- методами изучения современной информации в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований;
- методами статистической обработки результатов
- навыками работы с современными средствами получения, обработки, анализа и систематизации полученных данных.

Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы 108

часов. (2 недели)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		УР	СР	
1	Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы) Изучение методики исследований.	12	10	План проведения исследования Подготовка главы «Методы исследования» в черновом варианте
2	Знакомство со структурой и организацией производственного подразделения, изучение физико-географических условий исследования	12	10	Подготовка Главы «Физико-географические условия района исследования»
3	Непосредственное участие в производственной деятельности предприятия, проведение исследований, Сбор материалов для написания ВКР. Обработка полученных результатов	12	10	Анализ использования органических и минеральных удобрений в хозяйстве за последние 5 лет. Знакомство с картограммами кислотности, подвижного фосфора и калия. Сравнительная оценка изменения агрохимических показателей по периодам обследования. Анализ документации и планов по известкованию, гипсованию, фосфоритованию почв, системой удобрения в хозяйстве или с ежегодным планом

				<p>применения удобрений;</p> <p>Отчет об экономической эффективности использования удобрений;</p> <p>Выписка из годовых отчетов урожайности всех культур за последние 5 лет.</p> <p>Выразить графически взаимосвязь между количеством используемых удобрений и урожайностью.</p>
4	<p>Научный анализ методов и результатов проведенных работ, разработка и обсуждение предложений по совершенствованию работ</p>	12	10	<p>Подготовка главы «Результаты исследований»</p> <p>Подготовка предложений по совершенствованию деятельности предприятия</p>
5	<p>Оформление и защита отчёта</p>	12	8	
	<p>Итого</p>	60	48	<p>Зачет (зачет с оценкой)</p>

Литература

Основная литература

Основная литература:

1. Лабораторно-практические занятия по почвоведению: учеб. пособие / М.В. Новицкий [и др.]. – СПб.: Проспект Науки, 2009. – 320 с.
2. Муха, В.Д. Практикум по агропочвоведению: учеб. пособие / В.Д. Муха, Д.В. Муха, А. Л. Ачкасов; под ред. В.Д. Мухи. – М.: КолосС, 2010. – 367 с.
3. Вальков, В.Ф. Почвоведение: учебник / В.Ф. Вальков, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников. – М.: Юрайт, 2014. – 527 с.

Дополнительная литература:

1. Воробейков, Г.А. Полевые и вегетационные исследования по агрохимии и физиологии: учебное пособие / Воробейков и др. – СПб.; Проспект науки, 2014. -144с.

3. ГОСТ 8.489-83 "Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение аналитических работ с агрохимическими объектами. Основные положения"

4. ГОСТ. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.

5. Отраслевой стандарт ОСТ 46-52-76 "Методы агрохимических анализов почв. Определение химического состава водных вытяжек и состава грунтовых вод.

"ОСТ 46 50-76. Отраслевой стандарт. Методы агрохимических анализов почв. Определение емкости поглощения почв по методу Бобко-Аскинази-Алешина в модификации ЦИНАО" (утв. и введен в действие Приказом Минсельхоза СССР от 20.08.1976 N 173)

3. Практикум по земледелию / И.П. Васильев и др. - М. КолосС, 2005. - 424с.

Кирюшин, В.И. Агрономическое почвоведение: допущено Мин. с.-х. РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлению

подготовки 110100 "Агрохимия и агропочвоведение" / В.И. Кирюшин. – М. : КолосС, 2010. – 687 с.

4. Муравин, Э. А. Агрохимия : рекомендовано Мин. с.-х. РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по агрономическим специальностям / Э.А. Муравин, В.И. Титова. – М. : Колос, 2010. – 463 с.

5. . Кидин, В.В. Практикум по агрохимии : рекомендовано Мин. с.-х. РФ в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по агрономическим направлениям и специальностям / В.В. Кидин, И.П. Дерюгин, В.И. Кобзаренко и др. Под ред. В.В. Кидина. – М. : КолосС, 2008. – 599 с.

6. Валова, В.Д. Физико-химические методы анализа./ В.Д. Валова, Л.Т.Абесадзе / Практикум. [Электронный ресурс] – М: Дашков и К, 2010. – 222 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5094.html>

7. Вартанов, А. З. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг. / А. З. Вартанов, А. Д.Рубан, В. Л.Шкуратник Учебное пособие. - Москва. Горная книга. - 2009 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://soil.msu.ru/kaf-agrokhimii/agrochimia-kursi/512-383> -История агрохимии и методология агрохимических исследований
2. <http://www.issa-siberia.ru/agrokhimicheskie-issledovaniya.html> - ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ АГРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ИНСТИТУТЕ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ СО РАН (СО АН СССР)
3. <http://www.agrochemv.ru/> - сайт журнала агрохимический вестник
4. <http://www.plodorodie-j.ru/> - сайт журнала плодородие
5. <http://books555.jimdo.com/> - книги для агрохимиков в электронном формате

Приложение 1

**Министерство сельского хозяйства
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
Институт землеустройства и агротехнологий**

Кафедра агрохимии, агроэкологии
и охраны труда

Отчет
по преддипломной практике
Направление подготовки 35.03.03

Выполнили:
Преподаватель:

Дата регистрации _____
Оценка защиты зачета _____

Уссурийск 2015

Содержание отчета

Введение

1. Природные условия и показатели хозяйственной деятельности предприятия

1.1 Характеристика сельскохозяйственного предприятия

1.2 Климатические условия хозяйства

1.3 Почвы сельскохозяйственного предприятия

2. Показатели хозяйственной деятельности предприятия

2.1 Землепользование хозяйства

2.2 Система применения средств химизации

2.3 Технология возделывания основных культур

2.4 Урожайность культур

3 Методика постановки и проведения опыта

4. Результаты

Заключение

Литература

Приложение

Содержание

Введение	3
Структура и содержание преддипломной практики	6
Литература	8
Основная литература.....	8
Дополнительная литература:.....	8
Интернет-ресурсы:	9
Приложение 1	10

Белоусова Наталья Михайловна

Киртаева Татьяна Николаевна

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная). по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение очной и заочной форм обучения.

Подписано в печать _____ 2015 г.

Формат 60x90 1/16.

Печать RISOGRAPH TR 1510

Уч. – изд. л. 0,9

Тираж ___ экз. Заказ №

ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Адрес: 692510 г. Уссурийск, Пр. Блюхера 44.

Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО ПГСХА

692500 г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а.