

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Н.Л. Кураченко

**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ
ПОДГОТОВКИ 35.04.03 «АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ»**

Методические указания

Электронное издание

Красноярск 2017

Рецензент

И.А. Шадрин, канд. биол. наук, доц. каф. ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии

Кураченко, Н.Л. Преддипломная практика студентов направления подготовки 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение»: метод. указания [Электронный ресурс] / Н.Л. Кураченко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 14 с.

Рассматриваются методические и организационные вопросы проведения производственной преддипломной практики. Приведены перечень базовых предприятий Красноярского края для прохождения практики, задания и формы отчетности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение», магистерской программе «Почвенно-экологический мониторинг».

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

ВВЕДЕНИЕ

Производственная преддипломная практика является составной частью основной образовательной программы высшего образования. Она предусматривает сбор и систематизацию материалов научно-исследовательской работы для выполнения магистерской диссертации, обобщение полученных ранее теоретических и практических знаний.

Результаты преддипломной практики должны свидетельствовать о приобретении соответствующих компетенций у студентов в избранной профессиональной деятельности. Подготовка студентов по направлению 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение» магистерской программы «Почвенно-экологический мониторинг» ориентирована на приобретение базовых знаний для овладения профессиональными компетенциями по сущности современных проблем агропочвоведения, агрохимии и экологии; современных технологий воспроизводства плодородия почв, научно-технологической политики в области экологически безопасной сельскохозяйственной продукции; владения физическими, химическими и биологическими методами оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции; ориентирована на способность самостоятельно вести научный поиск в агропочвоведении, агрохимии и агроэкологии; ставить задачи и выбирать методы научных исследований; самостоятельно выполнять научные исследования с использованием современных методов и технологий; использовать современные достижения науки и передовых технологий в инновационных проектах; применять разнообразные методологические подходы к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, систем применения удобрений для различных сельскохозяйственных культур; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; обосновывать оптимальные способы использования земель, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности.

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

– современные проблемы агропочвоведения, агрохимии и экологии;

– современные технологии воспроизводства плодородия почв;

уметь:

– самостоятельно вести научный поиск в агропочвоведении, агрохимии и агроэкологии;

– анализировать и обобщать полученные результаты;

– формулировать научную новизну и практическую значимость работы, защищаемые положения, выводы;

владеть:

– физическими, химическими и биологическими методами оценки плодородия;

– методами статистической обработки материалов исследований;

– методами подготовки презентации результатов исследований.

Издание содержит требования и методические рекомендации к прохождению преддипломной практики, ориентирует студента в выборе предприятия, способах решения ожидаемых задач, организации подготовки, оформления и защиты отчетной документации.

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

1.1. Цель и задачи преддипломной практики

Цель преддипломной практики – сбор и систематизация материалов научно-исследовательской работы для написания магистерской диссертации, обобщение полученных ранее теоретических и практических знаний.

Главные задачи преддипломной практики

- Использование теоретических знаний для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью.
- Сбор информации и накопление фактического материала для выполнения магистерской диссертации.
- Изучение отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.
- Овладение современными технологиями статистической обработки материалов научно-исследовательской деятельности.
- Анализ результатов исследований и овладение методами представления результатов научно-исследовательской деятельности.

1.2. Формы, место и сроки проведения практики

Формы проведения практики – стационарная и выездная. Предпочтение отдается тем организациям, которые имеют возможности для реализации целей и задач практики в более полном объеме.

Исходя из тематики научно-исследовательской работы студента магистратуры, преддипломная практика может проводиться в передовых сельскохозяйственных предприятиях различной формы собственности, научно-исследовательских учреждениях, научно-производственных структурах (центр агрохимической службы «Красноярский», Красноярский референтный центр Россельхознадзора, Россельхозцентр). Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики проводится с учетом состояния здоровья и соблюдения требований доступности.

Практика проводится в третьем семестре. Продолжительность – 1,5 недели.

1.3. Содержание практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 1,5 зачетных единиц или 54 часа.

Раздел практики	Вид работы на практике	Форма контроля
Организационный этап	Задание на преддипломную практику (2 ч)	Журнал по технике безопасности. Дневник преддипломной практики
	Инструктаж по технике безопасности (2 ч)	
Подготовительный этап	Сбор материалов для диссертации (24 ч)	Дневник и отчет
Аналитический этап	Обработка и анализ полученных данных (10 ч)	Дневник и отчет
	Рукопись диссертации (11 ч)	
Подготовка отчета	Оформление отчета и его защита (8 ч)	Отчет

В процессе организации преддипломной практики должны применяться современные научно-производственные технологии:

- мультимедийные технологии, при которых ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, компьютерами;
- компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации информации.

Во время прохождения преддипломной практики студенты используют традиционные научно-исследовательские технологии в сфере агрохимии и агропочвоведения, экологии и агроэкологии, а также специальные методики статистического анализа полученных материалов: дисперсионный, корреляционный, регрессионный и кластерный анализ, вариационная статистика.

В целях обеспечения самостоятельной работы студентов на практике руководитель практики от университета проводит организационное собрание, на котором осуществляется инструктаж по прохо-

ждению практики и даются конкретные рекомендации по выполнению соответствующих видов самостоятельной работы.

На основании программы преддипломной практики и рекомендаций по ее организации и проведению *студент*:

- составляет рабочий план прохождения практики;
- проходит обучение необходимым практическим навыкам, а также выполняет программу практики;
- выполняет задание по ведению дневника.

Задания на практику:

- завершить сбор фактического материала о производственной деятельности предприятия, учреждения или организации;
- сформулировать цель и задачи научно-исследовательской работы;
- сформулировать научную новизну, практическую значимость работы, защищаемые положения;
- дать характеристику объектам и методам исследований;
- обосновать методику исследования;
- вести поиск научной литературы и завершить обзор литературы по проблеме исследования;
- провести статистическую обработку экспериментальных материалов;
- провести анализ и обсуждение полученных результатов;
- начать оформление рукописи диссертации.

Учебно-методическим обеспечением преддипломной практики являются программа преддипломной практики и методические рекомендации по оформлению отчета, основная и дополнительная литература, инструкции по эксплуатации технических средств и приборов, используемых в профессиональной деятельности предприятия, пакет специализированных прикладных программ, рекомендуемых руководителями от университета.

1.4. Руководство и контроль за прохождением преддипломной практики

Непосредственное руководство и контроль за выполнением плана практики студента осуществляет научный руководитель.

Руководитель практики:

- ✓ проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;
- ✓ осуществляет постановку задач и выдачу индивидуальных заданий по самостоятельной работе студента;
- ✓ оказывает консультационную помощь студенту;
- ✓ осуществляет систематический контроль за ходом практики и работой студента;
- ✓ организует защиту отчетов студентов на кафедре.

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Методические рекомендации по оформлению дневника и отчета

По итогам практики студент представляет на кафедру следующие материалы:

1. Дневник преддипломной практики.
2. Отчет о практике.
3. Отзыв научного руководителя.
4. Характеристика руководителя практики от предприятия.

В *дневнике* должны быть отражены результаты текущей работы и выполненных заданий. Образец оформления титульного листа дневника представлен в Приложении 1. Дневник преддипломной практики заполняется лично студентом. Записи о выполненных работах проводятся ежедневно. В дневнике даются анализ и оценка конкретных видов работ. Достоверность записей проверяется руководителем от предприятия и заверяется его подписью.

Отчет о преддипломной практике включает:

- Титульный лист (см. Приложение 2).
- Задание на преддипломную практику.
- Введение, в котором указываются:
 - цель, задачи, место и продолжительность практики;
 - перечень основных работ и заданий, выполненных во время практики.
- Основная часть содержит:
 - анализ деятельности предприятия, организации или учреждения (в том случае, если работа выполнялась на предприятии);
 - описание сути выполненных практикантом работ и экспериментов (цель, задачи, защищаемые положения, обзор литературы, методики, материалы, статистическая обработка и анализ полученных результатов).
- Заключение, в котором излагаются:
 - выводы о значимости пройденной практики;
 - описание умений и навыков, приобретенных в ходе практики.
- Список литературы.
- Приложения, содержащие:

- исходные данные и промежуточные расчеты;
 - иллюстрации в виде фотографий, рисунков, таблиц.
- Объем отчета составляет 20-25 страниц компьютерного текста.

2.2. Регламент подготовки, рецензирования и защиты отчета

Отчет о прохождении преддипломной практики должен быть представлен к моменту ее окончания. На представленный отчет руководитель оформляет отзыв. После проверки отчет защищается на заседании кафедры.

Аттестация проводится по результатам защиты с учетом представленных документов: дневника, характеристики и отчета, а также отзыва руководителя и ответов на вопросы.

По результатам положительной аттестации студенту выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Образец титульного листа дневника преддипломной практики

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

Кафедра (наименование кафедры) _____

ДНЕВНИК ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Студента Ф.И.О. (полностью) _____

Курс _____

Направление: 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Программа «Почвенно-экологический мониторинг»

Период практики _____

Красноярск 20__ г.

**Образец титульного листа отчета
о прохождении преддипломной практики**

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

Кафедра (наименование кафедры) _____

ОТЧЕТ

о прохождении преддипломной практики
на предприятии _____

Студент _____

Группа _____

Направление: 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Программа «Почвенно-экологический мониторинг»

Руководитель от организации _____

Руководитель от института _____

Дата защиты отчета _____

Оценка _____

Красноярск 20__ г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ	5
1.1. Цель и задачи преддипломной практики	5
1.2. Формы, место и сроки проведения практики	5
1.3. Содержание практики	6
1.4. Руководство и контроль за прохождением преддипломной практики	7
2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	9
2.1. Методические рекомендации по оформлению дневника и отчета	9
2.2. Регламент подготовки, рецензирования и защиты отчета	10
ПРИЛОЖЕНИЯ	11

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 35.04.03 «АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ»

Методические указания

Кураченко Наталья Леонидовна

Электронное издание

Редактор Л.Э. Трибис

Подписано в свет 24.11..2017. Регистрационный номер 236
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117
Тел. (391) 265-01-93. e-mail: rio@kgau.ru