

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20ec58d577af693ee123eaz7559a43aa82f2040610c8e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю
Декан факультета агробизнеса

16 июня 2017 г.

**ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
(производственная практика)**

Направление подготовки _____ 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки _____ Агрономия

Квалификация (степень) выпускника _____ бакалавр

Форма обучения _____ очная

Срок освоения ОПОП _____ 4 года

Караваево 2017

Разработчик:

Заведующая
кафедрой

Ботаники, физиологии
растений и кормопр-
изводства

_____ Ю.В. Смир-
нова

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией факультета агро-
бизнеса протокол № 3 от 12 апреля 2017 г.

Председатель
методической комиссии факультета

1. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Целью научно-исследовательской работы студентов является планирование и постановка экспериментов, обобщение результатов исследований, углубленное изучение теоретических основ разрабатываемой проблемы с последующей разработкой рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почвы.

2. ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- анализ доступной литературы по изучаемому вопросу;
- умение планировать и закладывать эксперимент (опыт);
- освоение методов научных исследований;
- умение устанавливать общие закономерности и особенности рассматриваемой проблемы;
- использование методов математического моделирования на базе стандартных пакетов программ;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров, научных публикаций;

3. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Научно-исследовательская работа относится к Блоку 2 «Практики». Тип производственной практики: научно-исследовательская работа (НИР).

Выполнение научно-исследовательской работы базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в рамках освоения базовых и вариативных дисциплин Блока 1.

Полученные данные могут быть использованы при оформлении отчетов, научных публикаций, докладов на научную студенческую конференцию, выпускной квалификационной работы.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Научно-исследовательская работа выполняется во время прохождения производственной практики согласно графика учебного процесса и индивидуального задания научного руководителя.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Научно-исследовательская работа обучающимися выполняется на базе кафедр факультета агробизнеса, опытного поля Академии, сельскохозяйственных предприятиях Костромской области.

Перед прохождением практики обучающихся обеспечивают программой, дневником, направлением на практику и индивидуальным заданием по планированию и проведению работ.

Научно-исследовательская работа является разделом производственной практики и должна быть отражена в календарном графике учебного процесса.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

В результате выполнения научно-исследовательской работы обучающийся приобретает следующие компетенции:

6.1. Профессиональные компетенции (ПК):

- готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);
- способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2);
- способностью в лабораторном анализе почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);
- способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов и формулированию выводов (ПК-4);
- способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК-5);

За время прохождения практики студент должен:

знать:

- современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам;
- методы лабораторного анализа почв, растений и продукции растениеводства;
- методы статистической обработки результатов опытов;
- современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ;

уметь:

- изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам;
- проводить лабораторный анализ почв, растений и продукции растениеводства;
- обобщать и статистически обрабатывать результаты опытов и формулировать выводы;
- использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ;

владеть:

- способность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- методами научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам;
- методами лабораторного анализа почв, растений и продукции растениеводства;
- методами обобщения и статистической обработки результатов опытов;
- современными информационными технологиями, в том числе базами данных и пакетами программ;

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 6 зачетных единицы, 216 часов

Продолжительность по ОПОП ВО – 4 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы (в часах)			Формы текущего контроля
		Лекции	Практика	Самостоятельная работа	
Раздел 1 (1 курс)					
1	Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ кафедры и выбор темы исследования	-	-	12	Отметка в дневнике
2	Проведение научно-исследовательской работы	-	-	36	Отметка в дневнике, отчет, заключение руководителя
3	Составление отчета о научно-исследовательской работе	-	-	6	Отметка в дневнике, отчет, заключение руководителя
	Итого по разделу 1			54	
Раздел 2 (2 курс)					
2	Проведение научно-исследовательской работы	-	-	30	Отметка в дневнике, отчет, заключение руководителя
3	Анализ результатов экспериментальных данных	-	-	20	Отметка в дневнике, отчет, заключение руководителя
4	Составление отчета о научно-исследовательской работе	-	-	4	Отметка в дневнике, отчет, заключение руководителя
	Итого по разделу 2			54	
Раздел 3 (3 курс)					
2	Проведение научно-исследовательской работы	-	-	60	Отметка в дневнике, отчет, заключение руководителя
3	Анализ результатов экспериментальных данных	-	-	40	Отметка в дневнике, отчет, заключение руководителя
4	Составление отчета о научно-исследовательской работе	-	-	8	Отметка в дневнике, отчет, заключение руководителя
	Итого по разделу 3			108	
	Итого по практике			216	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ

В отчёте по научно-исследовательской работе необходимо отобразить: актуальность выбранной темы, обзор доступной литературы, собственные исследования (материалы и методы исследования, результаты исследований).

Методические указания по прохождению производственной практики: научно-исследовательская работа.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

По результатам НИР студент должен подготовить отчет, предоставить дневник. Отчет должен быть сдан и защищен в сроки, установленные деканатом после завершения НИР. Объем работы составляет 5-10 листов. Отчет после проверки защищается перед комиссией, созданной распоряжением по деканату (кафедре).

Аттестация обучающихся по НИР осуществляется в форме дифференцированного зачета, которую обучающиеся проходят в семестрах установленных графиком учебного процесса. Результаты НИР оцениваются согласно порядка оценки по модульно-рейтинговой системе. Рейтинг студента по результатам НИР рассчитывается как сумма баллов по указанным в таблице показателям.

ПОКАЗАТЕЛИ И РЕЙТИНГОВЫЕ БАЛЛЫ

Показатель	Количество баллов
Соблюдение графика НИР	от 0 до 10
Выполнение индивидуального задания НИР	от 0 до 25
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	от 0 до 30
Отчет по итогам НИР	от 0 до 20
Характеристика (отзыв) руководителя НИР	от 0 до 10
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам НИР	от 0 до 5
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ СТУДЕНТА ПО НИР	0-100

Шкала оценивания выполнения программы

Оценка выполнения программы преддипломной практики отражается в «Положении о модульно-рейтинговой системе» и устанавливается:

86-100 – «отлично»;

65-85 – «хорошо»;

50-64 – «удовлетворительно»;

25-49 – «неудовлетворительно» (модуль частично не освоен);

0-24 – «неудовлетворительно» (модуль не освоен).

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

10.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр		
					В библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1	Учебник	Доспехов Б.А. Методика проведения научных исследований. – М.: Наука, 1979. – 315 с.	1-5		50	-
2	Учебник	Растениеводство / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков и др.; Под ред. Г.С. Посыпанова. — М.: КолосС, 2007.— 612 с	1-5		50	-

10.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ЗАО «КонсультантПлюс».- Электрон. дан. – М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2015. - Режим доступа: локальная сеть академии, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
2. "Система ГАРАНТ" [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ООО НПП «Гарант Сервис Университет».- Электрон. дан. – М : ООО НПП «Гарант Сервис Университет», 1990-2015. - Режим доступа: локальная сеть академии, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
3. Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» [Электронный ресурс] / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – СПб : ООО «Издательство Лань», 2010-2015. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования / ООО Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – М : ООО Научная электронная библиотека, 2000-2015. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
5. Электронная библиотека Костромской ГСХА [Электронный ресурс] / ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb>, необходима регистрация. - Яз. рус.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Специализированные учебные аудитории факультета, опытное поле Академии, сельскохозяйственные предприятия Костромской области.

13. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)

Изменения и дополнения
утверждены на заседании
методической комиссии
Факультета Агробизнеса

/название факультета/

Протокол №

от « » 20 г.

/_____/

/подпись/ Ф.И.О. председателя/

14. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)

Программа переутверждена
на заседании

методической комиссии

Факультета Агробизнеса

/название факультета/

Протокол № 2

от « 13 » апреля 2016 г.

_____/Кокина В.А./

/подпись/ Ф.И.О. председателя/

Программа переутверждена
на заседании

методической комиссии

Факультета Агробизнеса

/название факультета/

Протокол № _____

от « _____ » _____ 20 _____ г.

/_____/

/подпись/ Ф.И.О. председателя/