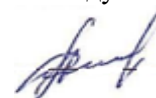


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.01.2024 14:40:23
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Агротехнологический институт
Кафедра общей биологии

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой



А.А. Ляцев

«15» июля 2023г

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ 1

Для направления подготовки 35.03.05. Садоводство

Профиль Садоводство, газоноведение и флористики

Форма обучения очная

Тюмень. 2023

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05. Садоводство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ «01» августа 2017 г. Приказ № 737.

2) Учебный план основной образовательной программы Садоводство газоноведения и флорисика одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «25» мая 2023 г. Протокол № 10.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры общей биологии от « 15 » июня 2023 г. Протокол № 10

Заведующий кафедрой  А.А. Лящев

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена методической комиссией института от « 20 » июня 2023 г. Протокол № 9

Председатель методической комиссии института  Т.В. Симакова

Разработчик:

Велижанских Л.В. доцент кафедры общей биологии, к. с.-х. н.

Директор института:  М.А. Коноплин

Вид и тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: Технологическая

Форма проведения: непрерывная.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-2ОПК-5 Участвует в проведении исследований	знать: современные методы научных исследований в области садоводства уметь: применять современные методы научных исследований в области садоводства владеть: методами современными научных исследований в области садоводства
		ИД-3ОПК-5 Готовит отчетную документацию и защищает результаты научных исследований	знать: структуру научного отчета уметь: анализировать полученную информацию владеть: защиты результатов научных исследований навыками оформления отчетов и ВКР

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная практика относится к Блоку 2 обязательной части образовательной программы

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре и на 4 курсе в 8 семестре по очной форме обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачетных единиц).

3. Место практики в структуре образовательной программы

4. Объем практик в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и академических часах

Вид учебной работы	Форма обучения
	очная
	4,8
Вводная лекция	1
Практические занятия	2
Самостоятельная работа (всего)	213
<i>В том числе:</i>	-
Ведение первичной отчетной документации	20
Изучение литературы по теме исследований	20
Математическая обработка данных	15
Расчет и обоснование экономической эффективности изучаемых в эксперименте вариантов (раздел в ВКР «Экономическая эффективность»)	10
Расчет и обоснование экономической эффективности изучаемых в эксперименте вариантов (раздел в ВКР «Экономическая эффективность»)	10
Подготовка отчёта	134
Подготовка к защите отчёта	4
Вид промежуточной аттестации	Зачет
Общая трудоемкость	216 час. 6 з.е.

5. Содержание практики

5.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности; Определение проблемы, постановка цели и задач исследования, разработка плана эксперимента, выбор статистической модели (метода математической обработки данных) составление программы наблюдений опыта
2.	Экспериментальный этап	Постановка методики и техники проведения опыта; - сопоставление результатов полевых наблюдений; сопоставление их с результатами наблюдений и учетов в опыте; - проверка первичных данных по опыту на наличие разного рода неточностей или описок;
3.	Статистическая обработка материала	Обработка и анализ полученной информации материалов. - цифровая обработки данных; - результатов исследований - Формулировка выводов, заключений
4	Оформления исследовательской работы	- Оформление результатов практики в виде научного отчета; - ВКР

5.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	3	4	5	6
Садоводство				
1	Подготовительный этап	Ведение первичной отчетной документации	14	зачет
		Изучение литературы по теме исследований	14	
		Подготовка отчёта	14	зачет
2	Экспериментальный этап	Ведение первичной отчетной документации	14	зачет
		Изучение литературы по теме исследований	14	
		Подготовка отчёта	14	зачет
3	Статистическая обработка материала	Ведение первичной отчетной документации	12	зачет
		Изучение литературы по теме исследований	14	зачет
		Математическая обработка данных	14	зачет
		Подготовка отчёта	14	зачет
4	Оформления исследовательской работы	Расчет и обоснование экономической эффективности изучаемых в эксперименте вариантов (раздел в ВКР «Экономическая эффективность»)	60	зачет
5		Подготовка отчёта	11	зачет
		Подготовка к защите отчёта	4	зачет
ИТОГО:			213	

5.2.1 Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-7636-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163394>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Иваненко А.С. Агроклиматические условия Тюменской области: Учебное пособие/ А.С. Иваненко, О.А.Кулясова.- Тюмень: Изд-во ТГСХА, 2008. – 206с

6. Формы отчетности по практике

По результатам практики обучающиеся должны представить отчет. Отчет по практике должен быть выполнен по требованиям, изложенным в ФОСе (указаны в приложении 1.)

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ОПК-5	ИД-2 _{ОПК-5} Участствует в проведении исследований	знать: современные методы научных исследований в области садоводства уметь: применять современные методы научных исследований в области садоводства владеть: методами современными научных исследований в области садоводства	Вопросы к зачету
	ИД-3 _{ОПК-5} Готовит отчетную документацию и защищает результаты научных исследований	знать: структуру научного отчета уметь: анализировать полученную информацию владеть: защиты результатов научных исследований навыками оформления отчетов и ВКР	Вопросы к зачету

7.1. Шкала оценивания зачета по учебной практике

Оценка	Описание
«Зачтено»	получает обучающийся, полностью выполнивший предусмотренное в программе задание и правильно ответивший на вопросы, предложенные преподавателем
«Не зачтено»	получает обучающийся, не полностью выполнивший предусмотренное в программе задание и неправильно ответивший на вопросы, предложенные преподавателем

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература

Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие для вузов / Г. В.

Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. —

ISBN 978-5-8114-7636-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163394>. — Режим доступа: для авториз.

пользователей.

2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93545>. — Загл. с экрана.

б) дополнительная литература

1. Атрощенко, Г. П. Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, М. М. Скрипниченко. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162721> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Исяньюлова, Р.Р. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Р.Р. Исяньюлова, М.В. Половникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 98 с

2. Надршина Л.Н. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]: требования к комплектности, содержанию и оформлению пояснительной записки для проекта по дисциплине «Ландшафтное проектирование» / Л.Н. Надршина. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 23 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30812.html>

в) ресурсы сети «Интернет»

1. <http://diss.rsl.ru> – электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки.

2. <http://www.cir.ru> – университетская информационная система «Россия»;

3. www.iqlib.ru – электронная библиотека образовательных и просветительских изданий *IQlib*;

4. www.elibrary.ru – научная электронная библиотека eLibrary;

5. www.public.ru – электронный архив и база данных СМИ для развития бизнеса.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Обучающиеся при прохождении практики и подготовке отчета имеют доступ к научным лабораториям «Агробиотехнологического центра» ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, полям с посевами основных полевых культур базовых хозяйств, опытное поле ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья.

Для проведения защиты отчета по данной практике используется:

- лекционная аудитория 201 – 7 корпус.

- Мультимедийное оборудование

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Агротехнологический институт
Кафедра общей биологии

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

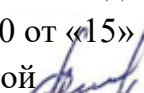
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ 1

для направления подготовки 35.03.05 Садоводство
профиль. Садоводство, газоноведение и флористика

Уровень высшего образования – бакалавриат

Разработчик:

Велижанских Л.В. доцент кафедры общей биологии, к. с.-х. н.

Утверждено на заседании кафедры
протокол № 10 от «15» июня 2023 г.
Заведующий кафедрой  А.А. Ляцев

Тюмень, 2023

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний,
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы
формирования компетенций в процессе прохождения
учебной ознакомительной практики**

1.1 Вопросы к зачёту

1. Этапы научно-исследовательской работы
2. Планирования эксперимента
3. Элементы методики полевого опыта
4. Морфологические признаки садовых культур
5. Морфологические признаки дикорастущих культур
6. Факторы, улучшающие рост, развитие и качество продукции
7. Краткая история опытного дела в садоводстве
8. Научная литература – носитель информации
9. Классификация опытов в качестве методов агрономических исследований.
10. Полевой эксперимент
11. Статистические показатели количественной изменчивости
12. Статистические показатели качественной изменчивости
14. Сущность дисперсионного анализа
15. Наименьшая существенная разность: определение, формула и группы её основе
16. Смешанный метод размножения цветочно-декоративных растений.
17. Способы подготовки семян к посеву
18. Практический анализ данных, виды садовых земель используется в цветоводстве
20. Способы заготовки почвенных смесей для декоративных растений
21. Методы (приемы) статистического анализа результатов полевых исследований
22. Кореляционно-регрессионный анализ
23. Основные производственные ресурсы (земля, капитал, труд) садоводческих организации

Процедура оценивания зачёта

Зачёт предполагает выдачу списка вопросов, выносимых на зачет, заранее (в самом начале обучения или в конце обучения перед сессией). Для подготовки к ответу на вопросы, которые студент вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 30 минут.

Критерии оценки зачёта:

- «зачтено» выставляется студенту, если он правильно ответил на теоретический вопрос и выполнил задание. Показал знания в рамках усвоенного материала. Ответил на все дополнительные вопросы.
- «не зачтено» выставляется студенту, если при ответе на теоретический вопрос и выполнении задания студент продемонстрировал недостаточный уровень знаний. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов.

Требования к составлению отчёта:

Используются главы отчета:

Аналитический обзор литературы
Условия и методика проведения исследований
Объекты и методы исследования
Климатические условия
Почвенные условия
Схема опыта
Методика исследований
Агротехника в опыте

Результаты исследования, согласно темы исследований

Выводы

Список литературы

Приложения

- 1 Аналитический обзор литературы
- 2 Условия и методика проведения исследований
 - 2.1 Объекты и методы исследования
 - 2.2 Климатические условия
 - 2.3 Почвенные условия
 - 2.4 Схема опыта
 - 2.5 Методика исследований
 - 2.6 Агротехника в опыте
- 3 Результаты исследования, согласно темы исследований
Выводы
Список литературы
Приложения если имеется

Процедура оценивания отчета

При написании отчета студент должен полностью изложить последовательность выполнения производственных работ, соблюсти логику изложения материала. Сдать отчет в установленные сроки с подписью руководителя практики от университета.

Критерии оценки отчета

- оценка «отлично» - письменный отчет о прохождении практики составлен в полном соответствии с установленными требованиями. Обучающийся продемонстрировал в ходе практики высокий уровень обладания всеми, предусмотренными требованиями к результатам практики; проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подготовки по вопросам профессиональной деятельности, организации работы коллектива, самоорганизации
- оценка «хорошо» - письменный отчет о прохождении практики составлен в соответствии с установленными требованиями, но с незначительными недочетами. Оценка «хорошо» предполагает умение излагать материал в основном в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком.
- оценка «удовлетворительно» - отчет составлен с недочетами. Оценка «удовлетворительно» предполагает умение излагать материал в основном в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком
- оценка «неудовлетворительно» - письменный отчет не соответствует установленным требованиям. Оценка «неудовлетворительно» предполагает, что студентом не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком.

При защите отчета студент должен представить:

- отчет по производственной практике (научно-исследовательская работа), оформленный согласно требованиям выпускающей кафедры (приложение 2),

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Агротехнологический институт
Кафедра Общей биологии

**Отчёт о прохождении производственной практики
(научно-исследовательская работа)
в 20__учебном году на тему:**

Студент:

Группа:

Научный руководитель: должность, степень, ФИО

Подпись научного руководителя:

Тюмень, 2021

Схема отчета:

Рекомендации:

1. Общий объём отчёта – не менее 20 тыс. знаков (около 50 страниц).
4. Шрифт TimesNewRoman– 14, заголовок – 14 полужирным шрифтом;
5. Межстрочный интервал 1,5;
6. Поля: левое – 3 см, правое – 1 см, верхнее и нижнее – 2 см;
7. Нумерация страниц обязательна.