

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 2022.07.04  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Агротехнологический институт

Кафедра Общей биологии

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой

 А.А. Лящев

«04» июля 2022г.

## **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ 1**

для направления подготовки 35.03.05 «Садоводство»

профиль Декоративное садоводство, газоноведение и флористика

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения очная

Тюмень, 2022

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:


1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 35.03.05 «Садоводство» утвержденный Министерством образования и науки РФ «01» августа 2017г., приказ № 737

2) Учебный план основной образовательной программы 35.03.05 «Садоводство» Декоративное садоводство, газоноведение и флористика одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «01» июля 2022г. Протокол № 11

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры общей биологии от «04» июня 2021г, Протокол № 10

Заведующий кафедрой  А.А.Лящев,

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена методической комиссией института от «07» июля 2022 г. Протокол № 11

Председатель методической комиссии института  Т.В. Симакова

**Разработчик:**

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

Архипов С.В. агроном ИП Архипов. В.В. «Садовый дворик»

И.о. 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, соотношенные 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	<b>знать:</b> современные методы научных исследований в области садоводства <b>уметь:</b> применять современные методы научных исследований в области садоводства <b>владеть:</b> методами современными научных исследований в области садоводства
		ИД-3ОПК-5 Готовит отчетную документацию и защищает результаты научных исследований	<b>знать:</b> структуру научного отчета <b>уметь:</b> анализировать полученную информацию <b>владеть:</b> 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 432 часов (12 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
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>213</b>
<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
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>216час. 6 з.е.</b>

#### 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 обработка 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
		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 <sub>ОПК-5</sub> Участствует в проведении исследований	<b>знать:</b> современные методы научных исследований в области садоводства <b>уметь:</b> применять современные методы научных исследований в области садоводства <b>владеть:</b> методами современными научных исследований в области садоводства	Вопросы к зачету
	ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Готовит отчетную документацию и защищает результаты научных исследований	<b>знать:</b> структуру научного отчета <b>уметь:</b> анализировать полученную информацию <b>владеть:</b> 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](http://www.iqlib.ru) – электронная библиотека образовательных и просветительских изданий *IQlib*;

4. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – научная электронная библиотека eLibrary;

5. [www.public.ru](http://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 сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Агротехнологический институт

Кафедра Общей биологии

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по производственной

технологической практике 1

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


Уровень высшего образования – бакалавриат

Разработчики:

Л.В. Велижанских, доцент, к.с-х.н.

С.В. Архипов, агроном ИП Архипов.В.В. «Садовый дворик»

Утверждено на заседании кафедры  
протокол № 10 от «04» июня 2022 г.

Заведующий кафедрой  А.А. Ляцев

Тюмень, 2022



**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.