

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики
и рыбохозяйственного комплекса
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Факультет «Агротехнологический»



УТВЕРЖДАЮ:

Декан агротехнологического факультета

А.Н. Сарычев

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.02(У)Технологическая практика

Кафедра «Садоводство и защита растений»

Уровень высшего образования Бакалавриат

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) "Создание и эксплуатация объектов декоративного садоводства"

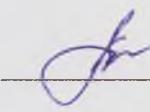
Форма обучения очная

Год начала реализации образовательной программы 2019

Волгоград
2021 г.

Автор (ы):

доцент кафедры «Садоводство
и защита растений»



Т.Л. Карпова

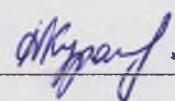
Старший преподаватель
кафедры «Садоводство
и защита растений»



И.А. Корженко

Рабочая программа практики согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.03.05 Садоводство профиль "Создание и эксплуатация объектов декоративного садоводства".

Доцент

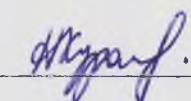


Н.В. Курапина

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«Садоводство и защита растений»

Протокол № 10 от « 27 » июл 2011 г.

Заведующий кафедрой

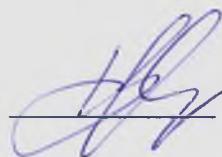


Н.А. Курапина

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена методической комиссией агротехнологического факультета

Протокол № 10 от « 29 » июл 2011 г.

Председатель
методической комиссии факультета



О.В. Резникова

1. Вид практики, способ и формы её проведения

Вид практики – учебная.

Способ проведения практики - стационарная, выездная.

Форма проведения – непрерывно.

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

Практика является одной из форм практической подготовки обучающихся. Она предусматривает непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целью прохождения практики является - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, формирование у будущих специалистов необходимых знаний для реализации в будущей профессии. Умением сбора, обобщения и анализа нормативной, технико-экономической и технологической документации.

Прохождение практики направлено на решение следующих задач:

- закрепить полученные знания, умения и навыки, приобретенные в период обучения;
- сформировать представления, практические умения и навыки в области профессиональной деятельности, связанной с декоративным садоводством;
- приобрести навыки и умения в области создания и эксплуатации объектов озеленения общего и ограниченного пользования;
- приобрести знания, навыки и умения в области композиционного использования свойств ландшафтных составляющих.

В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести следующие знания, умения, навыки:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты
ОПК- 4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур винограда	Знать: агрофизические, агрохимические и биологические показатели плодородия почвы и их воспроизводство; факторы жизни растений и методы их регулирования; основные виды и сорта декоративных культур. Уметь: оценивать уровень плодородия почв и влияние технологических приемов на агрофизические показатели почвы; выращивать рассаду, формировать декоративные растения и проводить уход за ними. Владеть: основными способами и навыками наиболее рационального использования почвы с целью повышения ее плодородия.
ОПК - 5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Проводит экспериментальные исследования в области садоводства	Знать: основные логические методы и приемы методологические теории и принципы современной науки, базис современных компьютерных технологий. Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования, оценить эффективность технологии и мультимедиа в образовании и науке. Владеть: логико-методологическим анализом научного исследования и результатов, применением математических методов.
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Определяет экономическую эффективность возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур винограда	Знать: показатели экономической эффективности в профессиональной деятельности. Уметь: выявлять проблемы при анализе факторов внешней и внутренней среды организации. Владеть: методикой принятия управленческих решений; навыками расчета экономической эффективности в профессиональной деятельности.
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения	ОПК-7.1 Разбирается в принципах работы современных информационных технологиях с целью их использования в профессиональной деятельности	Знать: -цифровые инструменты использования материалов почвенных исследований, биохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней. Уметь: -применять цифровые технологии и сервисы для создания электронного паспорта объекта декоративного садоводства; оперативного мониторинга состояния растений. Владеть: методикой обработки материалов поч-

задач профес- сиональной де- ятельности		венных исследований, биохимических исследо- ваний, прогнозов развития вредителей и болез- ней
ПК -1 Способен управлять технологическими процессами в декоративном садоводстве	ПК-1.1. Применяет средства химической защиты растений и владеет методами обработки садовых культур	<p>Знать: состав средств защиты растений; регламенты их применения.</p> <p>Уметь: подбирать необходимый состав средств защиты растений, определять общую их потребность.</p> <p>Владеть: методикой подбора необходимого состава; средств защиты растений, определения общей их потребности.</p>
	ПК-1.2. Применять нормативно-правовую документацию при создании и эксплуатации объектов декоративного садоводства	<p>Знать: регламенты применения средств защиты растений.</p> <p>Уметь: требования к сертификации продукции.</p> <p>Владеть: методиками определения ПДК в продукции садоводства.</p>
	ПК-1.3. Проводит оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта декоративного садоводства и расположенных на ней элементах благоустройства	<p>Знать: государственную систему стандартизации, качественные характеристики продукции садоводства и его переработки, правила сертификации.</p> <p>Уметь: подбирать элементы благоустройства для конкретного объекта.</p> <p>Владеть: навыками проведения оценки и состояния инвентаризационных данных на территории объекта декоративного садоводства и расположенных на ней элементах благоустройства.</p>
ПК - 2 Способен управлять работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства	ПК-2.1. Способен организовать работы по выращиванию посадочного материала декоративных культур	<p>Знать: биологические особенности видов и основы подбора ассортимента декоративных растений для озеленения.</p> <p>Уметь: планировать работы по озеленению и благоустройству территорий.</p> <p>Владеть: технологиями семенного и вегетативного размножения декоративных форм, сортов и гибридов декоративных растений.</p>
	ПК-2.2. Способен организовать производственные работы по цветочному оформлению в декоративном садоводстве	<p>Знать: особенности эксплуатации объектов озеленения общего и ограниченного пользования.</p> <p>Уметь: составлять организационные планы пингвинников, парков, скверов, бульваров, санитарных промышленных зон, санаторных парков и других объектов.</p> <p>Владеть: методиками декоративного оформления</p>
	ПК-2.3. Реализовывает мероприятия по подбору декоративно-цветущих растений в производстве	<p>Знать: биологические особенности декоративно-цветущих растений.</p> <p>Уметь: составлять планы расположения декоративно цветущих растений.</p> <p>Владеть: методиками подбора декоративных растений с непрерывным цветением</p>

ПК - 3 Способен управлять агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства	ПК-3.1. Реализовывать работы по благоустройству и озеленению на объектах декоративного садоводства	<p>Знать: основные элементы ландшафтной композиции.</p> <p>Уметь: работать над плоскими планом с расположением на них элементов композиции.</p> <p>Владеть: навыками производства работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры</p>
	ПК-3.2. Реализовывать композиционные и дизайнерские основы проектирования объектов озеленения в декоративном садоводстве	<p>Знать: композиционное использование свойств ландшафтных составляющих и их взаимодействие.</p> <p>Уметь: создавать рабочий эскизный план композиции.</p> <p>Владеть: методиками дизайна в декоративном садоводстве</p>
	ПК-3.3. Применяет разную методику и технику по озеленению территорий, оценивая по ситуации способы ухода за данной растительностью, с учётом действующих правовых норм и с учётом наблюдения за новинками в сфере декоративного садоводства	<p>Знать: использование различных растений вертикального и горизонтального озеленения в ландшафтных композициях</p> <p>Уметь: формировать различные типы парковых структур: боскеты, группы, аллеи, солитеры, массивы.</p> <p>Владеть: способами ухода за различными композиционными группами растений</p>
	ПК-3.4. Применяет методы, приёмы, средства и способы в работах по ландшафтному проектированию	<p>Знать: технологии создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов декоративного садоводства в населенных пунктах.</p> <p>Уметь: составлять рабочие эскизы композиций открытых пространств: партеры и поляны.</p> <p>Владеть: технологиями создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов декоративного садоводства в населенных пунктах</p>

3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика Технологическая практика (Б2.О.02(У)) относиться к практикам обязательной части Блока 2 «Практика» учебного плана подготовки бакалавров 35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) «Создание и эксплуатация объектов декоративного садоводства».

Место практики в структуре образовательной программы

Индекс и наименование дисциплины (модуля, практики, участвующих в формировании компетенций)	Форма обучения очная	Курсы обучения			
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
ОПК- 4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности					+
Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК					+
Б1.О.25 Общее земледелие			+		
Б1.О.26 Механизация в садоводстве		+			

Б1.О.27 Генетика		+			
Б1.О.28 Полеводство			+		
Б1.О.29 Овощеводство				+	
Б1.О.30 Плодоводство				+	
Б1.О.33 Селекция и семеноводство садовых растений				+	
Б1.О.35 Геодезия и мелиорация				+	
Б1.О.36 Интегрированная защита садовых растений				+	
Б2.О.02 (У) Технологическая практика				+	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					+
ОПК - 5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности					
Б1.О.23 Почвоведение		+			
Б1.О.32 Декоративное садоводство				+	
Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве			+		
Б2.О.02(У) Технологическая практика				+	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					+
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности					
Б1.О.04 Экономическая теория				+	
Б1.О.16 Менеджмент и маркетинг				+	
Б1.О.40 Экономика и организация садоводства					+
Б2.О.02(У) Технологическая практика				+	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					+
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности					
Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК					+
Б2.О.02(У) Технологическая практика				+	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					+
ПК -1 Способен провести мониторинг состояния и инвентаризационный учёт объектов ландшафтной архитектуры					
Б1.В.04 Химические средства защиты садовых культур		+			
Б1.В.ДВ.01.01 Нормативно-правовые регламенты в садоводстве					+
Б1.В.ДВ.01.02 Стандартизация и сертификация продукции садоводства					+
Б2.О.02(У) Технологическая практика				+	
Б2.В.01(П) Преддипломная практика					+
Б2.В.02(П) Технологическая практика				+	
Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа					+
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					+
ПК-2 Способен организовать производственные работы по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры					

Б1.В.03 Декоративное питомниководство			+	
Б1.В.05 Цветоводство			+	
Б2.О.02(У) Технологическая практика			+	
Б2.В.01(П) Преддипломная практика				+
Б2.В.02(П) Технологическая практика			+	
Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа				+
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				+
ФТД.01 Мастер "Цветовод"				+
ФТД.02 Мастер "Гринмейкер"				+
ПК-3 Способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры				
Б1.В.01 Формовое садоводство				+
Б1.В.02 Газоноведение			+	
Б1.В.06 Композиции садов и парков				+
Б1.В.07 Дизайн объектов озеленения				+
Б1.В.08 Озеленение населенных пунктов			+	
Б1.В.09 Ландшафтное озеленение				+
Б1.В.ДВ.02.01 Ландшафтное проектирование				+
Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование ландшафтных садов				+
Б2.О.02(У) Технологическая практика			+	
Б2.В.01(П) Преддипломная практика				+
Б2.В.02(П) Технологическая практика			+	
Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа				+
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				+

Для успешного прохождения практики «Технологическая практика (Б2.О.02(У)) обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин и (или) прохождении таких практик, как Б1.О.26 Механизация в садоводстве, Б1.О.25 Общее земледелие, Б1.О.27 Генетика, Б1.О.28 Полеводство, Б1.О.29 Овощеводство, Б1.О.30 Плодоводство, Б1.О.33 Селекция и семеноводство садовых растений, Б1.О.35 Геодезия и мелиорация, Б1.О.36 Интегрированная защита садовых растений, Б1.О.23 Почвоведение, Б1.О.32 Декоративное садоводство, Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве, Б1.О.04 Экономическая теория, Б1.О.16 Менеджмент и маркетинг, Б1.В.04 Химические средства защиты садовых культур, Б1.В.03 Декоративное питомниководство, Б1.В.05 Цветоводство, Б1.В.02 Газоноведение, Б1.В.08 Озеленение населенных пунктов.

Минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для успешного прохождения практики, является удовлетворительное усвоение учебной программы по указанным выше дисциплинам.

В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе прохождения практики «Технологическая практика» (Б2.О.02(У)) будут полезны при изучении Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК, Б1.О.40 Экономика и организация садоводства, Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК, Б1.В.ДВ.01.01

Нормативно-правовые регламенты в садоводстве, Б1.В.ДВ.01.02 Стандартизация и сертификация продукции садоводства, ФТД.01 Мастер "Цветовод", ФТД.02 Мастер "Гринмейкер", Б1.В.01 Формовое садоводство, Б1.В.06 Композиции садов и парков, Б1.В.07 Дизайн объектов озеленения, Б1.В.09 Ландшафтное озеленение, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование ландшафтных садов, прохождении таких практик как: Б2.В.02(П) Технологическая практика производственная, Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа, Б2.В.01(П) Преддипломная практика и выполнении и защите выпускной квалификационной работы (Б3.01(Д)).

4 Объём практики в зачётных единицах и её продолжительность в неделях и академических часах

Общая трудоёмкость практики составляет 6 зачётных единиц (216 часа). Практика проводится в течение 4 недель (6 семестр).

5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ по практике
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с санитарными требованиями. Трудовая дисциплина. Знакомство с предприятием (организацией) и его подразделениями, специализацией, динамикой развития. Изучение функциональных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников подразделения, в котором проводится практика. Работа руководителя практики с практикантом: получение индивидуального задания, консультации, семинарские и практические занятия по подготовке данных для отчета и т.д.
2.	Основной этап (сбор, обработка и анализ информации)	Сбор, обработка и анализ полученной информации в области профессиональной деятельности. Сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; участие в работах по разработке схем планировочной организации земельного участка.
3.	Заключительный этап (подготовка отчета по практике и представление его к защите)	Обсуждение результатов практики с руководителем практики. Формулирование выводов. Оформление отчета по практике и представление его к защите.

6 Формы отчётности по практике

Формой отчетности по итогам прохождения практики является отчет по практике, формой промежуточной аттестации - зачет с оценкой.

7 Оценочные материалы по практике

Средства и контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения практики

№ п/п	Этапы практики	Контрольные задания	Формы оценочных

			средств
1	Подготовительный этап	<p>1. Правила техники безопасности на производстве (место прохождение практики);</p> <p>2. Оценка деятельности предприятия, его характеристика, специализация, динамика развития (места прохождения практики);</p> <p>3. Функциональные обязанности (должностные инструкции) сотрудников подразделения, в котором проводится практика. Инструктаж по технике безопасности на месте практики, его специфика и цели.</p> <p>4. Описание предприятия (места прохождения практики), работа подразделений, их специализация</p> <p>5. Выполняемые обязанности при прохождении практики, требования должностных инструкций сотрудников подразделения, в котором проводится практика</p>	собеседование с руководителем практики от кафедры, с зам. декана по практикам
2.	Основной этап (сбор, обработка и анализ информации)	<p>1. Дневник прохождения практики, содержащий собранную и обобщенную новейшую информацию, в соответствии с этапами практики, с указанием календарных сроков;</p> <p>2. Данные по экспериментальной работе;</p> <p>3. Результаты, полученные при проведении экспериментальной работы;</p> <p>4. Анализ экспериментального материала, выводы и предложения производству (если таковые имеются);</p> <p>5. Оформление необходимой документации для прохождения практики (в зависимости от места проведения практики);</p> <p>6. Систематизированный материал для отчета по практике, содержащий данные, полученные во время её прохождения, а также собранную информацию в соответствии с местом прохождения практики.</p>	дневник прохождения практики, анализ и оценка отчётной документации, заполнение необходимых документов по организации практики
3.	Заключительный этап (подготовка отчета по практике и представление его к защите)	<p>1. Отчет по практике (титульный лист, содержание, введение (место и сроки прохождения практики; цель и задачи технологической практики). Общий раздел 1 Краткая характеристика предприятия (организационная структура предприятия, производственная, материально-техническая база и структура</p>	отчет о прохождении практики

	<p>предприятия). 2 Характеристика экологических и природно-климатических условий на территории предприятия (места прохождения практики). 3 Характеристика технологических процессов на предприятии (организации, месте прохождения практики). 4 Техника безопасности и охрана труда на предприятии. 5 Охрана окружающей среды. 6 Индивидуальное задание (рабочее место, научно-исследовательская работа, выполняемая обучающимся во время практики, фотоотчет и др.). 7 Заключение (описание приобретенных знаний, умений и навыков, личное отношение к результатам практики) Литература. Формулирование и согласование с руководителем выводов по результатам научно-исследовательской работы;</p> <p>2. Обсуждение результатов практики;</p> <p>3. Защита отчета по практике.</p>	
--	---	--

Задания для подготовки отчета по практике в зависимости от места прохождения практики

1. Пройти инструктаж по технике безопасности.
2. Ознакомится с целями, задачами и содержанием технологической практики.
3. Разработать и утвердить рабочий график (план) и индивидуальное задание для прохождения технологической практики.
4. Подготовить к заполнению дневник прохождения технологической практики.
5. Общие сведения о предприятии.
6. Назовите декоративные свойства лиственных древесных пород.
7. Назовите декоративные качества хвойных древесных пород.
8. 3 Как подобрать деревья по высоте и форме кроны в ландшафтную композицию?
9. Назовите декоративные качества листьев, плодов и цветков.
10. Какие приемы обрезки проводят в весенний период?
11. Что такое санитарная обрезка деревьев и кустарников?
12. Производственная классификация декоративных растений.
13. Назовите приемы подготовки семян декоративных растений к посеву.
14. Назовите методы определения качества семян.
15. Что такое всхожесть семян?
16. Какие особенности технологии выгонки тюльпанов применяют в оранжерее?

17. Назовите приемы ухода за многолетними цветочными растениями.
18. Назовите приемы ухода за древесными растениями.
19. Какие особенности выращивания растений рассадным способом?
20. Какие особенности выращивания растений безрассадным способом?
21. Какие растения можно пикировать?
22. Способы формовочной обрезки.
23. Особенности обрезки кустарников.
24. Особенности обрезки деревьев.
25. Сроки обрезки.
26. Подготовить отчет о прохождении технологической практики.

Оценка знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения практики, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль обеспечивает оценивание хода прохождения практики.

Процесс прохождения практики в ходе текущего контроля оценивается положительно, если:

- 1) обучающийся имеет представление о целях, задачах и содержании практики;
- 2) дневник прохождения практики ведется аккуратно и соответствует содержанию практики, отметки в дневнике проставляются своевременно;
- 3) отчет о прохождении практики оформлен аккуратно, содержание отчета соответствует индивидуальному заданию.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов прохождения практики и проводится в форме зачета с оценкой. По результатам защиты отчета по практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения практики

Шкала оценивания	Критерии оценки
Зачет с оценкой	
«Отлично»	Содержание и оформление отчета по практике, дневника прохождения практики полностью соответствуют предъявляемым требованиям. Запланированные мероприятия индивидуального плана выполнены. Заключение о результатах прохождения практики обучающегося положительное. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это

	подтверждает высокий (продвинутый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике.
«Хорошо»	Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются несущественные замечания по содержанию и оформлению отчета по практике и дневника прохождения практики. Запланированные мероприятия индивидуального плана выполнены. Заключение о результатах прохождения практики обучающегося положительное. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные проблемы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные проблемы умение использовать полученные знания, в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний (повышенный) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике
«Удовлетворительно»	Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются существенные замечания по содержанию и оформлению отчета по практике и дневника прохождения практики. Запланированные мероприятия индивидуального плана выполнены. Заключение о результатах прохождения практики обучающегося положительное. В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике
«Неудовлетворительно»	Небрежное оформление отчета по практике и дневника прохождения практики. В отчете по практике освещены не все разделы программы практики. Запланированные мероприятия индивидуального плана не выполнены. Заключение о результатах прохождения практики обучающегося отрицательное. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по практике.

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

8.1 Перечень учебной литературы

1. Максименко А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 192 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/187527>.

2. Ковешников А. И., Ширяева Н. А. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : учебное пособие. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 336 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212105>.

3. Карпова Ю.И. [и др.]. Основы композиции. Рисунок. Живопись и цветоведение : учеб. пособие. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. – 220 с.

4. Грицкевич Е. В. Архитектурная графика и основы композиции : учебное пособие. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. - 118 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/147536>.

5. Сродных Т.Б., Вишнякова С.В. Теория ландшафтно-архитектурной композиции: учебное пособие для вузов. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 522 с. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1863381>.

6. Бойцов С. Ф. Равновесие : учебно-методическое пособие / С. Ф. Бойцов, Д. В. Чурсин. - Екатеринбург : УрГАХУ, 2020. - 178 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/189235>.

7. Виноградова Н. В. Композиция «Архитектурный пейзаж» : учебно-методическое пособие. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 76 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/139893>.

8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
<http://elibrary.ru/default.asp>

2. AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

3. AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля. <http://www.cnshb.ru/aw/russian/>

4. БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН. <http://www.cnshb.ru>

5. БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений). <http://www.cnshb.ru>

6. AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям. <http://agris.fao.org/>

7. Официальный портал. Комитет природных ресурсов и экологии Волгоградской области. – Режим доступа: <http://oblkompriroda.volganet.ru/about/contacts>

8. Сельскохозяйственный отраслевой сервер [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agromage.com>.

9. Консультант плюс – правовая основа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_64299

10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://window.edu.ru/](http://window.edu.ru)

11. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>

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

Информационные технологии, используемые при проведении практики:

1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.

2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой информацией (учебники, учебные пособия, задачники, справочники, энциклопедии, периодические издания, методические материалы).

Образовательный процесс по практике поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVSE IY Academic Edition Enterprise (состав Desktop Edu: Office Pro+; CoreCal; WinEnterprise Upgrade) – контракт № 760/223/20 от 15.12.2020 до 15.12.2021.

2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Education. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License - Сублиц. договор КИС-1278-2020 от 24.11.2020 до 24.11.2022.

3. АнтиПлагиат. Вуз - Лиц. Договор № 2953 от 12.10.2020 до 22.11.2021

4. СДО «Прометей 5.0» - Договор №2/ВГАУ/10/20 от 09.10.2020, бессроч.

5. СПС КонсультантПлюс- ДоговорКПВ601/2020 от 11.01.2021 до 31.12.2021.

6. Приложение «MeraWeb» АИБС «МегаПро» - лицензионный договор № 8714 от 17.11.2014., бессроч.

7. Электронно-библиотечная система ВолГАУ. - Режим доступа: URL: <http://lib.volgau.com/MegaPro/Web>.

8. Электронная библиотечная система Znaniум. - Режим доступа: URL: <https://znanium.com/catalog>.

9. Электронная библиотека психологической и деловой литературы. - Режим доступа: URL: <http://http://www.koob.ru/>.

10 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При проведении практики в структурных подразделениях Университета материально-техническая база, необходимая для проведения практики, включает:

№ п/п	Наименование объектов (помещений) для проведения практики	Адрес (местоположение) объектов (помещений) для проведения практики	Оснащенность учебных аудиторий и помещений
1	Учебная аудитория для проведения занятий	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград,	Аудитория для занятий на 28 мест. Оборудована учениче-

	лекционного типа: Главный учебный комплекс, 202	пр. Университетский, д. 26	ской мебелью: парты, стулья, преподавательский стол, доска меловая -1шт.
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Главный учебный комплекс, 202	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26	Аудитория для занятий на 28 мест. Оборудована ученической мебелью: парты, стулья, преподавательский стол, доска меловая -1шт.
3	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: Главный учебный комплекс, 202	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26 2 этаж	Аудитория для занятий на 28 мест. Оборудована ученической мебелью: парты, стулья, преподавательский стол, доска меловая -1шт.
4	506 гк Лаборатория основ компьютерной электроники и робототехники	40002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26	Комплект учебной мебели, компьютеры с выходом в интернет
5	УНПЦ «Горная поляна»	400076 г. Волгоград, п. Горный, ул. Семушкина, 11.	С.-х. техника, с.-х. орудия, с.-х. инвентарь и др.

При проведении практики в профильных организациях материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется согласно заключенному с профильной организацией договору о практической подготовке обучающихся.