

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 27.08.2025 14:54
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e6808175e1371d4ba707e61e4422

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю»
Декан факультета сельскохозяйственного
строительства, землеустройства и кадастров
Нестерц О.Н. _____
«05» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практики «технологическая (производственная)»
для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
направленность (профиль) – «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Год начала подготовки – 2024

Квалификация выпускника – бакалавр

Луганск, 2024

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.08.2017 №736 (с изменениями и дополнениями).

Рабочая программа технологической (производственной) практики для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

ассистент _____ **М.А. Филатова**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры проектирования сельскохозяйственных объектов (протокол № 10а от «21» мая 2024 г.).

Заведующий кафедрой _____ **В.П. Матвеев**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 12 от «02» июня 2024 г.).

Председатель методической комиссии _____ **Е.В. Богданов**

Руководитель основной профессиональной образовательной программы _____ **Р.В. Бреус**

Заведующий учебно-производственной практикой _____ **И.В. Скворцов**

1. Цели и задачи практики, её место в структуре образовательной программы

Целью технологической производственной практики является углубление и закрепление теоретических знаний, получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.

Основными задачами производственной технологической практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний и навыков их применения при решении производственных задач;
- освоение современных зональных систем земледелия, знакомство с системой ведения сельского хозяйства для зоны расположения предприятия;
- знакомство с организацией сбыта продукции, рынками сбыта;
- изучение форм организации и оплаты труда;
- участие в пропаганде и внедрении научных достижений;
- постановка полевых и производственных опытов по теме выпускной квалификационной (дипломной) работы;
- анализ состояния дел по безопасности жизнеобеспечения.

Место практики в структуре образовательной программы.

Творческая практика является обязательным разделом ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура и представляет собой профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная технологическая практика входит в блок Практики обязательной части по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Творческая практика проводится у студентов очной формы обучения в 6 семестре, у студентов заочной формы обучения – в 6 семестре и является основой для освоения последующих дисциплин, предусмотренных учебным планом.

Производственная технологическая практика проводится на базе МУП "ЛКЗХИБ", г. Луганск.

Форма проведения практики – непрерывная.

Сроки практики устанавливаются в соответствии с ФГОС ВО и отражаются в календарном графике учебного процесса в учебном плане.

Основные навыки и компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, необходимы для последующего прохождения преддипломной практики, научно- и выполнения выпускной квалификационной (дипломной) работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области	Знать: основные понятия и утверждения изучаемых разделов математики; принцип построения доказательств и получения выводов математических утверждений; основные методы решения типовых задач изучаемых разделов математики; задачи, приводящие к понятиям изучаемых разделов математики; основные приемы и алгоритмы построения математических моделей

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
	информационно-коммуникационных технологий	ландшафтной архитектуры	<p>типовых профессиональных задач. Уметь: решать типовые задачи изучаемых разделов математики; переводить на математический язык простейшие проблемы, сформулированные в терминах других предметных областей; читать и анализировать учебную и научную математическую литературу. Владеть: дифференциального и интегрального исчисления, решения дифференциальных уравнений, статистического анализа, решения оптимизационных задач.</p>
		<p>ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры</p>	<p>Знать: основные закономерности создания и функционирования информационных процессов в сфере ландшафтной архитектуры. Уметь: применять современные информационные технологии для решения типовых задач ландшафтной архитектуры. Владеть: навыками применения основных законов математических и естественных наук, при решении типовых задач ландшафтной архитектуры</p>
		<p>ОПК-1.3. Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области ландшафтной архитектуры</p>	<p>Знать: Основные закономерности создания и функционирования информационных процессов в сфере ландшафтной архитектуры, программное обеспечение для целей ландшафтной архитектуры, современные информационные технологии в архитектуре и методы работы с ними. Уметь: применять современные информационные технологии для решения типовых задач ландшафтной архитектуры с применением информационно-коммуникационных технологий; анализировать, сопоставлять и оценивать и информацию, полученную с помощью компьютерных систем и технологий архитектурного проектирования; применять технологии и методы построений в автоматизированной системе проектирования; практически применять информацию полученную с помощью компьютерных систем и технологий архитектурного проектирования в своей профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения</p>

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
			основных законов математических и естественных наук, при решении типовых задач ландшафтной архитектуры с применением информационно-коммуникационных технологий; навыками работы с компьютерными системами и технологиями архитектурного проектирования навыками применения современных компьютерных систем и технологий архитектурного проектирования в профессиональной деятельности.
ОПК - 2	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры	Знать: методы поиска нормативных документов используемых при строительстве ландшафтных объектов. Уметь: анализировать нормативную документацию ландшафтного строительства. Владеть: навыками технологий и методов, определяемых нормативными документами ландшафтного строительства.
		ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности	Знать: требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием. Уметь: соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием. Владеть: методами и навыками соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием.
		ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области	Знать: особенности использования нормативной документации ландшафтного строительства. Уметь: применять на практике нормы строительства ландшафтных объектов, определяемые в специальной документации. Владеть: регламентом работ в

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		ландшафтной архитектуры	области ландшафтного строительства.
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области ландшафтной архитектуры	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве Уметь: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве Владеть: методами и навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
		ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Знать: проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов Владеть: методами и навыками по выявлению и устранению проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов
		ОПК-3.3. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Знать: профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Владеть: навыками по проведению профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной	ОПК-4.1. Знает современные технологии по проектированию и строительстве объектов ландшафтной	Знать: основные направления научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства Уметь: применять результаты научных исследований по совершенствованию

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
	деятельности	архитектуры	технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства Владеть: навыками по применению результатов научных исследований для совершенствования технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства
		ОПК-4.2. Умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии по проектированию и строительстве объектов ландшафтной архитектуры с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений	Знать: основы технологий сельскохозяйственного производства, устройство, принцип действия и основные регулировки средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства Уметь: применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства Владеть: методами и навыками по применению современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
		ОПК-4.3. Реализует современные технологии по проектированию и строительстве объектов ландшафтной архитектуры	Знать: Основные понятия и определения, связанные с компьютерным проектированием и моделированием ландшафтного дизайна; Уметь: выбирать способы описаний проектных решений, с помощью компьютерной графики разрабатывать проектную документацию объектов ландшафтного строительства, моделировать виртуальное трехмерное изображение проектируемого объекта, выполнять визуализацию моделей ландшафтной архитектуры. Владеть: навыками работы с основным набором прикладных программ, демонстрировать способность их применения в профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Знает методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров объектов ландшафтной архитектуры	Знать: основы и методики проведения экспериментальных исследований в области ландшафтной архитектуры Уметь: применять методики проведения экспериментальных исследований в области ландшафтной архитектуры Владеть: навыками под руководством специалиста более высокой квалификации проведения экспериментальных исследований в области ландшафтной архитектуры
		ОПК-5.2. Умеет выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля объектов ландшафтной архитектуры	Знать: современные методы и средства измерений, испытаний и контроля объектов ландшафтной архитектуры Уметь: выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля объектов ландшафтной архитектуры Владеть: современными методами и средствами измерений, испытаний и контроля объектов ландшафтной архитектуры.
		ОПК-5.3. Владеет способностью проводить измерения, испытания и контроль параметров объектов ландшафтной архитектуры	Знать: как проводить измерения, испытания и контроль параметров объектов ландшафтной архитектуры Уметь: проводить измерения, испытания и контроль параметров объектов ландшафтной архитектуры Владеть: приемами и методами проведения измерения, испытания и контроль параметров объектов ландшафтной архитектуры
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Определяет экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов	Знать: современные методы и средства определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов Уметь: определять экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов Владеть: приемами и методами определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов
		ОПК-6.2. Определяет	Знать: современные методы и средства определения экономической эффективности

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		экономическую эффективность территорий по благоустройству населенных пунктов	территорий по развитию населенных пунктов Уметь: определять экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов Владеть: приемами и методами определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов
		ОПК-6.3. Определяет экономическую эффективность по реализации объектов ландшафтной архитектуры	Знать: современные методы и средства определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов Уметь: определять экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов Владеть: приемами и методами определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1. Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их	Знать: процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства Уметь: проводить поиск, сбор, хранение, обработку, представление, распространение информации и способов осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современных инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств Владеть: процессами и методами поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		<p>работы</p> <p>ОПК-7.2. Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения</p> <p>ОПК-7.3. Владеет навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач</p>	<p>Знать: методики выбора и использования современных информационно-коммуникационных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств</p> <p>Уметь: выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства</p> <p>Владеть: приемами и методами выбора и использования современных информационно-коммуникационных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств</p> <p>Знать: современные методы и средства работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств</p> <p>Уметь: работать с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств</p> <p>Владеть: приемами и методами работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками применения современных информационно-коммуникационных и</p>

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		профессиональной деятельности	интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств
ПК-1	Оперативное управление производством комплекса работ на территориях и объектах	ПК-1.1. Осуществление разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов при производстве комплекса работ на территориях и объектах	Знать: современные методы осуществления разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов при производстве комплекса работ на территориях и объектах Уметь: проводить разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов при производстве комплекса работ на территориях и объектах Владеть: методами разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов при производстве комплекса работ на территориях и объектах
		ПК-1.2. Составление технических заданий на выполнение производства комплекса работ на территориях и объектах	Знать: методы составления технических заданий на выполнение производства комплекса работ на территориях и объектах Уметь: составлять технические задания на выполнение производства комплекса работ на территориях и объектах Владеть: методами составления технических заданий на выполнение производства комплекса работ на территориях и объектах
		ПК-1.3. Взаимодействие с подрядными организациями, контролирующими органами и заказчиками по вопросам согласования и планирования производства комплекса работ на территориях и	Знать: особенности взаимодействия с подрядными организациями, контролирующими органами и заказчиками по вопросам согласования и планирования производства комплекса работ на территориях и объектах Уметь: взаимодействовать с подрядными организациями, контролирующими органами и заказчиками по вопросам согласования и планирования производства комплекса работ на территориях и

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		объектах	объектах Владеть: методами взаимодействия с подрядными организациями, контролирующими органами и заказчиками по вопросам согласования и планирования производства комплекса работ на территориях и объектах

3. Объём и виды учебной работы

Общая трудоёмкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа (6 недель).

4. Содержание практики

№	Разделы (этапы) и содержание практики	Трудоёмкость (в часах)		Формы текущего контроля
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	Подготовительный этап. Прохождение инструктажа по технике безопасности, ознакомление с организационной структурой предприятия. Получение технического задания на проектирование.	18	18	Проверка дневника по практике.
2	Исследовательский этап Ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.	72	72	Проверка дневника по практике. Анализ полученных данных
3	Производственный этап Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры. Согласование проектных решений объекта с заказчиком.	198	198	Проверка дневника по практике. Анализ полученных данных
4	Заключительный этап. Согласование проектных решений объекта с заказчиком. Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике	36	36	Проверка дневника по практике, утверждение и защита отчета, Дифференцированный зачет

5. Форма отчетности и промежуточной аттестации

Во время прохождения практики обучающегося контролирует руководитель практики от университета.

При проведении творческой практики и написании отчёта применяются следующие элементы научно-исследовательских и научно-производственных технологий:

- умение работать с информацией;
- умение работать в команде;

- знание методики проведения ландшафтного анализа территории;
- знание основных законов ландшафтной композиции, приемов и средств гармонизации ландшафтных проектов;
- знание принципов графического построения ландшафтных чертежей и их графической визуализации;
- знание основных компьютерных программ для ландшафтного проектирования и компьютерной визуализации проектов;
- знание комплекса признаков, используемых для составления ландшафтной характеристики участка;
- знание особенностей формирования ландшафтно-пространственной среды общественных городских и поселковых центров, жилой и производственной застройки, площадей, магистралей, улиц, проездов;
- применение на практике технологии совершенствования и реконструкции объектов ландшафтной архитектуры.
- знание экологии, биологии и географического происхождения декоративных травянистых растений;
- знание особенностей проектирования и устройства цветников в ландшафтно-пространственной среде общественных городских и поселковых центров, жилой и производственной застройки, площадей, магистралей, улиц, проездов;
- применять на практике основные принципы устройства цветников разных типов.
- знание принципов и методов составления композиций из растений, подбор почвогрунта для выбранных видов.

После прохождения практики обучающийся должен предоставить преподавателю следующие формы отчетности:

- дневник прохождения практики;
- отчет о прохождении практики.
- творческие работы.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств данной практики (Приложение 3).

7. Учебно-методическое обеспечение практики

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библи.
1.	Крижановская Н. Я. Ландшафтный дизайн для начинающих / Н. Я. Крижановская - Ростов н/Д: Феникс, – 2008. – 248с.	10
2.	Ландшафтный дизайн. Планирование, проектирование и дизайн приусадебного участка: Практическая энциклопедия / П. Мак-Кой, Т. Ивелей. – М.: Росмэн, 2001. – 511 с.	10
3.	Сокольская О.Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / О.Б.Сокольская, В.С. Теодоронский, А.П. Вергунов. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2008. – 224 с., [16] л. цв. ил.	10

7.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество
1.	Архитектурно-ландшафтный дизайн: теория и практика : учебное пособие / Г. А. Потаев, А. В. Мазаник, Е. Е. Нитиевская [и др.] ; под общей редакцией Г. А. Потаева. — 2-е изд. — Москва : Форум ; ИНФРА-М, 2018. — 319 с.
2.	Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова, А. Г. Скакова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2016. — 522 с.
3.	Иванова, Л. И. Современный ландшафтный дизайн / Л. И. Иванова, С. С. Фесюк, В. С. Самойлов. — Москва : ООО «Издательство Аделант», 2007.
4.	Курбатов, В. Я. Всеобщая история ландшафтного искусства. Сады и парки мира / В. Я. Курбатов. — Москва : Эксмо, 2007.
5.	Максименко, А. П. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / А. П. Максименко, Д. В. Максимцов. — Электронное издание. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 160 с.
6.	Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн : учебное пособие / Г. А. Потаев — Москва : Форум ; ИНФРА-М, 2015. — 400 с.
7.	Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство / Т. А. Соколова, Н. Ю. Бочкова. — Москва : Издательский центр «Академия», 2004.
8.	Теодоронский, В. С. Садово-парковое хозяйство с основами механизации работ / В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2006.

7.1.3. Периодические издания

Периодические издания не предусмотрены.

7.1.4. Методические указания по прохождению практики

Методические указания

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для прохождения практики

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 15.04.2024).
2.	Министерство сельского хозяйства и продовольствия ЛНР. [Электронный ресурс]. URL: https://mshiplnr.su/ (дата обращения: 15.04.2024).
3.	Научная электронная библиотека Киберленинка. [Электронный ресурс]. URL: http://cyberleninka.ru (дата обращения: 15.04.2024).
4.	Российская государственная библиотека. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rsl.ru (дата обращения: 15.04.2024).
5.	Сельское хозяйство. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://universityagro.ru (дата обращения: 17.04.2024).
6.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnsheb.ru/ (дата обращения: 17.04.2024).
7.	Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://eJanbook.com/books/ (дата обращения: 17.04.2024).

7.3. Средства обеспечения прохождения практики

7.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Практика, самостоятельная работа	http://moodle.lnau.su	+	+	+
2	Практика, самостоятельная работа	Blender 3D	+	+	+
3	Практика, самостоятельная работа	NanoCad	+	+	+

7.3.2. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрены.

7.3.3. Компьютерные презентации

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Наименование предприятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов, баз данных и др.
1.	МУП "ЛКЗХИБ"	Наличие компьютеров с установленным программным обеспечением «Blender 3D», «NanoCad», проектная документация за последние 3 года.

Конкретное описание материально-технической базы, используемое для проведения производственной практики приведено в договорах о практической подготовке обучающихся.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по практике **Технологическая (производственная)**

Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль): Садово-парковое и ландшафтное строительство

Уровень профессионального образования: бакалавриат

Год начала подготовки: 2024

Луганск, 2024

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование этапов практики (вида работ)	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: основные понятия и утверждения изучаемых разделов математики; принцип построения доказательств и получения выводов математических утверждений; основные методы решения типовых задач изучаемых разделов математики; задачи, приводящие к понятиям изучаемых разделов математики; основные приемы и алгоритмы построения математических моделей типовых профессиональных	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				задач.			
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: решать типовые задачи изучаемых разделов математики; переводить на математический язык простейшие проблемы, сформулированные в терминах других предметных областей; читать и анализировать учебную и научную математическую литературу.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами дифференциального и интегрального исчисления, решения дифференциальных уравнений, статистического анализа, решения оптимизационных задач.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ОПК-1.2. Использует знания основных	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: основные закономерности создания и функционирования	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания	Проверка ведения дневника, подготовки	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
		законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры		информационных процессов в сфере ландшафтной архитектуры.	на проектирование).	отчета, опрос	
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять современные информационные технологии для решения типовых задач ландшафтной архитектуры.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками применения основных законов математических и естественных наук, при решении типовых задач ландшафтной архитектуры	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
		ОПК-1.3. Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области ландшафтной архитектуры	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: Основные закономерности создания и функционирования информационных процессов в сфере ландшафтной архитектуры, программное обеспечение для целей ландшафтной архитектуры, современные информационные технологии в архитектуре и методы работы с ними.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять современные информационные технологии для решения типовых задач ландшафтной архитектуры с применением информационно-коммуникационных технологий; анализировать, сопоставлять и оценивать и информацию, полученную с	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				<p>помощью компьютерных систем и технологий архитектурного проектирования; применять технологии и методы построений в автоматизированной системе проектирования; практически применять информацию полученную с помощью компьютерных систем и технологий архитектурного проектирования в своей профессиональной деятельности</p>			
			Третий этап (высокий уровень)	<p>Владеть: навыками применения основных законов математических и естественных наук, при решении типовых задач ландшафтной</p>	<p>Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)</p>	<p>Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос</p>	<p>Зачет</p>

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
ОПК - 2	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: методы поиска нормативных документов используемых при строительстве ландшафтных объектов.	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: анализировать нормативную документацию ландшафтного	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
		в области ландшафтной архитектуры		строительства.	источниками и технической документацией.)		
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками технологий и методов, определяемых нормативными документами ландшафтного строительства.	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками соблюдения требований	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с	Проверка ведения дневника, подготовки	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием.	литературными источниками и технической документацией.)	отчета, опрос	
		ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области ландшафтной архитектуры	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: особенности использования нормативной документации ландшафтного строительства.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять на практике нормы строительства ландшафтных объектов, определяемые в специальной документации.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: регламентом работ в области ландшафтного строительства.	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием, получение технического задания на проектирование).	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
	производственных процессов	правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области ландшафтной архитектуры		вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	документацией.)		
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выявлять и устранять проблемы,	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с	Проверка ведения дневника,	Зачет	

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	литературными источниками и технической документацией.)	подготовки отчета, опрос	
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками по выявлению и устранению проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ОПК-3.3. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками по проведению профилактических	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта.	Проверка ведения дневника,	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Работа с литературными источниками и технической документацией.)	подготовки отчета, опрос	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Знает современные технологии по проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: основные направления научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять результаты научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками по применению результатов научных исследований для совершенствования технологий и средств	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				механизации сельскохозяйственного производства			
		ОПК-4.2. Умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии по проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: основы технологий сельскохозяйственного производства, устройство, принцип действия и основные средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками по применению современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ОПК-4.3. Реализует современные технологии по проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: Основные понятия и определения, связанные с компьютерным проектированием и моделированием ландшафтного дизайна	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выбирать способы описаний проектных решений, с помощью компьютерной графики разрабатывать проектную	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				документацию объектов ландшафтного строительства, моделировать виртуальное трехмерное изображение проектируемого объекта, выполнять визуализацию моделей ландшафтной архитектуры.			
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками работы с основным набором прикладных программ, демонстрировать способность их применения в профессиональной деятельности.	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессионально	ОПК-5.1. Знает методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: основы и методики проведения экспериментальных исследований в области ландшафтной	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
	й деятельности	объектов ландшафтной архитектуры		архитектуры			
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять методики проведения экспериментальных исследований в области ландшафтной архитектуры	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками под руководством специалиста более высокой квалификации проведения экспериментальных исследований в области ландшафтной архитектуры	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ОПК-5.2. Умеет выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля объектов ландшафтной архитектуры	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: современные методы и средства измерений, испытаний и контроля объектов ландшафтной архитектуры	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выбирать современные методы и средства	Производственный этап (Разработка проектных	Проверка ведения дневника,	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				измерений, испытаний и контроля объектов ландшафтной архитектуры	предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	подготовки отчета, опрос	
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: современными методами и средствами измерений, испытаний и контроля объектов ландшафтной архитектуры.	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ОПК-5.3. Владеет способностью проводить измерения, испытания и контроль параметров объектов ландшафтной архитектуры	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: как проводить измерения, испытания и контроль параметров объектов ландшафтной архитектуры	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: проводить измерения, испытания и контроль параметров объектов ландшафтной архитектуры	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: приемами и методами проведения измерения, испытания и контроль параметров объектов ландшафтной архитектуры	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Определяет экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: современные методы и средства определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: определять экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: приемами и методами определения экономической эффективности территорий по развитию	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				населенных пунктов	документацией.)		
		ОПК-6.2. Определяет экономическую эффективность территорий по благоустройству населенных пунктов	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: современные методы и средства определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: определять экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: приемами и методами определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			ОПК-6.3. Определяет экономическую эффективность	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: современные методы и средства определения	Производственный этап (Разработка проектных предложений и	Проверка ведения дневника, подготовки

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
		по реализации объектов ландшафтной архитектуры		экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов	компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	отчета, опрос	
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: определять экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: приемами и методами определения экономической эффективности территорий по развитию населенных пунктов	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1. Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
		информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы		(информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства			
	Второй этап (продвинутый уровень)		Уметь: проводить поиск, сбор, хранение, обработку, представление, распространение информации и способов осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современных инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет	
	Третий этап (высокий уровень)		Владеть: процессами и методами поиска, сбора, хранения,	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с	Проверка ведения дневника, подготовки	Зачет	

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
							обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства
		ОПК-7.2. Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: методики выбора и использования современных информационно-коммуникационных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выбирать и использовать современные	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта.	Проверка ведения дневника,	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства		
		отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения	Третий этап (высокий уровень)	информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства Владеть: приемами и методами выбора и использования современных информационно-коммуникационных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств	Работа с литературными источниками и технической документацией.) Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	подготовки отчета, опрос	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ОПК-7.3. Владеет навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками применения	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: современные методы и средства работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками применения современных информационно-	Исследовательский этап (ландшафтный анализ объекта. Работа с литературными источниками и технической документацией.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
		современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности		коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств			
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: работать с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: приемами и методами работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств	ландшафтной архитектуры.)		
ПК-1	Оперативное управление производством комплекса работ на территориях и объектах	ПК-1.1. Осуществление разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов при производстве комплекса работ на территориях и объектах	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: современные методы осуществления разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов при производстве комплекса работ на территориях и объектах	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: проводить разработку, планирование и контроль выполнения	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная		

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				оперативных мер, направленных на исправление дефектов при производстве комплекса работ на территориях и объектах	визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)		
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов при производстве комплекса работ на территориях и объектах	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
		ПК-1.2. Составление технических заданий на выполнение производства комплекса работ на территориях и объектах	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: методы составления технических заданий на выполнение производства комплекса работ на территориях и объектах	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: составлять технические задания на выполнение	Производственный этап (Разработка проектных предложений и	Проверка ведения дневника, подготовки	Зачет

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				производства комплекса работ на территориях и объектах	компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	отчета, опрос	
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами составления технических заданий на выполнение производства комплекса работ на территориях и объектах	Производственный этап (Разработка проектных предложений и компьютерная визуализация объектов ландшафтной архитектуры.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет	
	ПК-1.3. Взаимодействие с подрядными организациями, контролирующими органами и заказчиками по вопросам согласования и планирования производства комплекса работ на территориях и объектах	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: особенности взаимодействия с подрядными организациями, контролирующими органами и заказчиками по вопросам согласования и планирования производства комплекса работ на территориях и объектах	Заключительный этап (Согласование проектных решений объекта с заказчиком. Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет	
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: взаимодействовать с подрядными организациями, контролирующими органами и	Заключительный этап (Согласование проектных решений объекта с заказчиком. Анализ собранных данных, составление и оформление отчета	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет	

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование этапов практики	Наименование оценочного средства	
				заказчиками по вопросам согласования и планирования производства комплекса работ на территориях и объектах	по практике.)		
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами взаимодействия с подрядными организациями, контролирующими органами и заказчиками по вопросам согласования и планирования производства комплекса работ на территориях и объектах	Заключительный этап (Согласование проектных решений объекта с заказчиком. Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике.)	Проверка ведения дневника, подготовки отчета, опрос	Зачет

**2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ
КОМПЕТЕНЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ,
ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ**

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Зачет (отчет о практике)	Письменная работа, характеризующая получение знаний, умений и овладение навыками в процессе прохождения практики	Перечень компонентов, которые должны быть отражены в отчете	Комплект документов полный. Цель практики выполнена полностью или сверх того: полноценно отработаны и применены на практике три и более профессиональные компетенции (представлены многочисленные примеры и результаты деятельности). Замечания от организации отсутствуют, а работа студента оценена на «отлично». Студент аргументировано и убедительно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, не имеется дефектов в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о полной сформированности у студента надлежащих компетенций.	Оценка «Отлично» (5)
				Комплект документов полный. Цель практики выполнена почти полностью: частично отработаны и применены на практике три и менее профессиональные компетенции. Незначительные замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «хорошо». Студент убедительно и уверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются несущественные дефекты в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о сформированности у студента надлежащих компетенций.	Оценка «Хорошо» (4)

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				<p>Комплект документов полный, но некоторые документы не подписаны или заверены недолжным образом. Цель практики выполнена частично: недостаточно отработаны и применены на практике три и менее профессиональные компетенции. Высказаны критические замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «удовлетворительно».</p> <p>Студент отвечал неполно, неуверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются существенные дефекты в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о недостаточной сформированности у студента надлежащих компетенций.</p>	<p>Оценка «Удовлетворительно» (3)</p>
				<p>Комплект документов неполный. Цель практики выполнена эпизодически: не отработаны или некачественно применены на практике профессиональные компетенции (примеры и результаты деятельности отсутствуют). Высказаны серьёзные замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «неудовлетворительно».</p> <p>Отчет по практике представлен в срок, однако является неполным и не соответствует стандарту подготовки, что свидетельствует о несформированности у студента надлежащих компетенций.</p> <p>Или студент практику не прошел по неуважительной причине. Студент не представил отчётных документов.</p>	<p>Оценка «Неудовлетворительно» (2)</p>

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Во время прохождения производственной технологической практики текущий контроль прохождения практики осуществляет, прежде всего, руководитель практики от предприятия.

Руководитель практики от университета лично при посещении базы практики или в дистанционной форме посредством мобильной связи, интернет-ресурсов контролирует процесс прохождения практики и оценивает знания, умения и навыки, характеризующие этапы формирования компетенций.

Примерные вопросы для текущего опроса:

1. Опишите технологии и методы для создания проектов?
2. Какие особенности рельефа и почвы необходимо учитывать при проектировании?
3. Какие существуют современные тенденции в ландшафтном дизайне?
4. Какие программы для проектирования вы использовали?
5. Какие существуют методы разработки эскизов и чертежей участков?
6. Какие инструменты и оборудование вы использовали для работы на объекте?
7. Как вы подбирали растения для конкретных условий (климат, освещенность, почва)?
8. Как вы организовывали зонирование участка (зоны отдыха, газоны, цветники)?
9. Какие нормативные документы и стандарты вы учитывали при проектировании?
10. Как вы оцениваете экологическую составляющую своих проектов?

Оценочные средства для проведения промежуточного контроля

Практика завершается написанием отчета и его защитой. В последнюю неделю производственной практики студент составляет письменный отчет, подписывает его и в течение 10 дней после начала занятий сдает руководителю на проверку вместе с дневником, заверенным подписью руководителя и печатью предприятия (учреждения).

Зачет по практике выставляется на основании отчета, отзыва дипломного руководителя, заключения руководителя практики на предприятии и выступления студента на защите.

В отчете студент приводит общие сведения о предприятии (место расположения, размер, структура, специализация, обеспеченность необходимыми для производства ресурсами и т.д.) и условиях производства. Затем представляют проект, рабочие чертежи, визуализацию. Студент должен дать конкретные предложения по дальнейшему улучшению работы предприятия, а также высказать свое мнение об организации производственной практики и пожелания по ее совершенствованию.

Отчет может быть выполнен машинописным способом и распечатан на одной стороне стандартного листа, иллюстрирован таблицами, графиками, схемами, фотографиями и т. д. Чертежи должны быть выполнены в специальных программах (Autocad, Archicad) и распечатаны на листах формата А1, А2.

Отчет о выполнении программы производственной практики составляется на основании дневника, прилагаемого к отчету, и полученной в хозяйстве информации в период практики.

Дневник должен содержать ежедневные записи о выполненной работе практикантом и подробные сведения о процессе разработки проекта: эскизные предложения, разработка рабочей документации, визуализации.

Дневник, отчет по практике и характеристика должны быть заверены печатью организации, где проходила практика и подписью руководителя практики от данной организации.

Отчет должен включать:

- Титульный лист.
- Содержание с указанием страниц разделов и изучаемых вопросов.
- Описательную часть, где раскрываются необходимые вопросы.
- Освещение работ, выполнявшихся практикантом в период практики.
- Выводы о прошедшей практике и замечания.

В описательной части должны быть освещены следующие вопросы:

1. Сведения о месте расположения хозяйства и его почвенно-климатических условиях.
2. Направление основной хозяйственной деятельности.
3. Состояние отрасли растениеводства:
 - структура посевных площадей и с.-х. угодий;
 - наличие севооборотов и их соответствие научным требованиям;
 - урожайность основных полевых культур за последние 3 года;
 - основные сорта и гибриды, возделываемые в хозяйстве;
 - обеспеченность удобрениями и их использование;
 - обеспеченность с.-х. машинами и орудиями;
 - применение в хозяйстве гербицидов и ядохимикатов;
 - основные экономические показатели отрасли;
 - замеченные отклонения в агротехнике возделывания сельскохозяйственных культур в хозяйстве от научно-обоснованных положений.
4. Наличие кормовой базы и ее состояние, соответствие имеющемуся поголовью.
5. Описание состояния отраслей овощеводства и плодоводства при их наличии и данном хозяйстве.
6. Работы, выполнявшиеся практикантом в период пребывания в хозяйстве, поручения руководителей хозяйства и др.
7. Выводы и замечания о прошедшей практике.

Отчет о производственной практике защищается на заседании кафедры. Оценка по практике ставится на основании отчета, отзыва дипломного руководителя, заключения руководителя практики на предприятии и выступления студента на защите. Защищая отчет, студент кратко докладывает о ходе практики, делает выводы и дает предложения по улучшению состояния земледелия и экономики хозяйства, указывает недостатки и предложения по проведению производственной практики.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Текущий контроль осуществляет руководитель практики от предприятия и руководитель практики от университета при посещении базы практики или в дистанционной форме посредством мобильной связи и интернет-ресурсов.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета. Зачет проводится в форме индивидуального собеседования (защиты) на заседании кафедры. Каждый обучающийся отвечает на вопросы преподавателей и присутствующих студентов о содержании практики и представляет составленные им отчетные документы в форме презентации. Дневник, отчет по практике и характеристика должны быть заверены печатью организации, где проходила практика и подписью руководителя практики от данной организации.