

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета землеустройства и кадастров
_____ Харитонов А.А.
«28» июня 2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки 35.03.10 ландшафтная архитектура
Направленность (профиль) «Проектирование, строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры»
Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра земельного кадастра

Разработчик рабочей программы:
старший преподаватель кафедры
земельного кадастра Панин Е.В.

Воронеж – 2022г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 736 от 01 августа 2017 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 августа 2017 г., регистрационный номер №47903

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол №13 от 23.06.2022 г)

Заведующий кафедрой  (Харитонов А.А.)
подпись

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол №10 от 28.06.2022 г.).

Председатель методической комиссии  (Викин С.С.)
подпись

Рецензент рабочей программы директор ООО «М-Дизайн» Шуккарев А.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель «Производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики» - систематизация, расширение и закрепление теоретических и практических знаний, профессиональных навыков, для формирования у обучаемых компетенций, соответствующих ОПОП направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», профилю «проектирование, строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры», способствующих изучению современных методов и технологий в области ландшафтной архитектуры, а также ведению самостоятельной производственной деятельности.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи «Производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики»:

- последовательное изучение и анализ деятельности организации, её системы управления;
- разработка предложений по совершенствованию деятельности и управления организации-базы практики;
- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- углубление и расширение полученных теоретических знаний, освоение навыков работы на будущих рабочих местах;
- выполнение индивидуального задания, связанного с разработкой выпускной квалификационной работы;
- выполнение научных исследований в соответствии с научной тематикой кафедры и в целях написания студентами научных работ и/или выступлений на научных конференциях.

Полнота и степень детализации этих задач регламентируется планом практики и индивидуальным заданием в зависимости от особенностей принимающих организаций - баз практики.

1.3. Место дисциплины в образовательной программе

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика входит в состав Блока 2 «Практики» и в полном объеме относится к ОПОП по направлению 35.03.10 ландшафтная архитектура, профиль «проектирование, строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» – индекс Б2.О.03 (П). Вид практики «производственная». Тип: «технологическая (проектно-технологическая)».

1.4. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе обучения. Проводится после освоения обучающимися программы теоретического обучения.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	31	Принципы и правила социального взаимодействия при работе в команде
		У1	Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
		Н1	Социального взаимодействия при работе в команде для решения производственных задач
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	31	Принципы самообразования и саморазвития
		У1	Управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования
		Н1	Определения четкой траектории саморазвития на основе принципов образования
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	31	Современные программные продукты, нормативные правовые акты и специальную документацию в профессиональной деятельности
		У1	Применять нормативные правовые акты и специальную документацию в профессиональной деятельности
		Н1	Работы в современных программных комплексах, применения нормативных правовых актов и специальной документации в профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	31	Технику безопасности, а также правила создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов
		У1	Создавать и поддерживать в

			профессиональной деятельности безопасные условия выполнения производственных процессов
		Н1	Создания и поддержания в профессиональной деятельности безопасных условий выполнения производственных процессов
Тип задач профессиональной деятельности - технологический			
ПК-6	Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	З1	Технологию и нормативно-правовую базу оценки состояния и инвентаризации элементов ландшафтной архитектуры
		У1	проводить оценку состояния территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементов благоустройства
		Н1	сбора и обобщения инвентаризационных данных об элементах благоустройства территории, оценки пригодности территории для организации различных видов рекреационной деятельности

3. Объем Производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики, ее содержание и продолжительность

Общий объем практики составляет 9 зач. ед. (324 часов)

Продолжительность практики шесть недель.

3.1. Очная форма

Показатели	Семестр	Всего
	6	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	9 / 324	9 / 324
Общая контактная работа, ч	1,00	1,00
Общая самостоятельная работа, ч	323,00	323,00
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
руководство практикой, всего	0,75	0,75
Самостоятельная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	323,00	323,00
в т.ч. в форме практической подготовки	225,00	225,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
зачет с оценкой	0,25	0,25

Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет с оценкой	зачет с оценкой
---	-----------------	-----------------

3.2. Заочная форма

Показатели	Курс	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	9 / 324	9 / 324
Общая контактная работа, ч	0,50	0,50
Общая самостоятельная работа, ч	323,50	323,50
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
руководство практикой, всего	0,25	0,25
Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)	323,50	323,50
в т.ч. в форме практической подготовки	226,50	226,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
зачет с оценкой	0,25	0,25
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет с оценкой	зачет с оценкой

4. Содержание Производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики и виды работ
1	1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана и разработка программы технологической практики.
2	2. Производственный этап. Сбор, обработка, систематизация и обобщение информации по теме индивидуального задания
3	3. Обработка полученных результатов. Обработка данных и анализ результатов технологической практики.
4	4. Подготовка отчета по практике. Написание отчета по практике и его оформление в соответствии с требованиями.
5	5. Защита отчета по практике. Доклад, обсуждение представленных на кафедру материалов.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе прохождения учебной, технологической (проектно-технологической) практики.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика может выступать подготовительной стадией к разработке выпускной квалифицированной работы. Задача практики заключается в обобщении материалов, накопленных студентами ранее. Как правило, исходные материалы по теме выпускной квалификационной работы обучающиеся начинают собирать во время производственной технологической практики и завершают во время преддипломной практики.

В период прохождения практики студент должен собрать статистический материал, сделать необходимые выписки из служебной документации организации, ознакомиться с информацией по теме выпускной квалифицированной работы, собрать и подготовить аналитический и графический материалы.

На заключительном этапе производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики студент должен обобщить материал, собранный в период прохождения практики, определить его достаточность и достоверность для разработки выпускной квалифицированной работы, оформить отчет по практике.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика может быть стационарной или выездной. Обучаемые распределяются на производственную технологическую практику по решению профильной кафедры по местам ее прохождения.

Условия и формы допуска производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики. Непосредственное руководство производственной практики, технологической (проектно-технологической) практикой студентов осуществляется преподавателем выпускающей кафедры, который определяет тематику работы в течение практики и ее объем.

Руководители производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики от университета:

- устанавливают связь с руководителями производственной технологической (проектно-технологической) практикой от организации или предприятия;
- составляют совместно с ними программу производственной технологической практики;
- разрабатывают тематику и выдают индивидуальные задания студентам;
- принимают участие в распределении студентов по рабочим местам;
- несут ответственность совместно с руководителем производственной технологической практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности;
- контролируют соблюдение сроков производственной технологической практики и ее содержание.

К прохождению производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики допускаются студенты, успешно завершившие шестой семестр обучения и не имеющие академической задолженности. Началом и окончанием прохождения производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики является день, указанный в договоре на прохождение производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы (этапы) практики	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<p>1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана и разработка программы технологической практики.</p> <p>2. Производственный этап. Сбор, обработка, систематизация и обобщение информации по теме индивидуального задания.</p> <p>3. Обработка полученных результатов. Обработка данных и анализ результатов технологической практики.</p> <p>4. Подготовка отчета по практике. Написание отчета по практике и его оформление в соответствии с требованиями.</p> <p>5. Защита отчета по практике. Доклад, обсуждение представленных на кафедру материалов.</p>	<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>31. Принципы и правила социального взаимодействия при работе в команде</p>
		<p>У 1. Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>
		<p>Н 1. Социального взаимодействия при работе в команде для решения производственных задач</p>
	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>З 1. Принципы самообразования и саморазвития</p>
		<p>У 1. Управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования</p>
		<p>Н 1. Определения четкой траектории саморазвития на основе принципов образования</p>
	<p>ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную</p>	<p>З 1. Современные программные продукты, нормативные правовые акты и специальную документацию в профессиональной деятельности</p>

	документацию в профессиональной деятельности	У 1. Применять нормативные правовые акты и специальную документацию в профессиональной деятельности
		Н 1. Работы в современных программных комплексах, применения нормативных правовых актов и специальной документации в профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	З 1. Технику безопасности, а также правила создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов
		У1. Создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия выполнения производственных процессов
		Н 1. Создания и поддержания в профессиональной деятельности безопасных условий выполнения производственных процессов
	ПК-6. Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	З1 Технологию и нормативно-правовую базу оценки состояния и инвентаризации элементов ландшафтной архитектуры
У1 проводить оценку состояния территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементов благоустройства		

		<p>Исбора и обобщения инвентаризационных данных об элементах благоустройства территории, оценки пригодности территории для организации различных видов рекреационной деятельности</p>
--	--	---

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии на зачете с оценкой

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Изложенный материал фактически верен, наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме пройденной программы практики в соответствии с поставленными программой целями и задачами; правильные, уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала в отчете, при ответе, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой
Хорошо, продвинутый	Наличие твердых и достаточно полных знаний в объеме пройденной программы практики в соответствии с целями обучения, правильные действия по применению знаний на практике, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, обучающийся усвоил основную литературу, рекомендованную в рабочей программе практики
Удовлетворительно, пороговый	Наличие твердых знаний в объеме практики в соответствии с целями практики, изложение ответов с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов; правильные в целом действия по применению знаний на практике
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.

Критерии оценки устного опроса.

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
Не зачтено, компетенция не освоена	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрены».

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены».

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

№	Содержание	Компетенции	ИДК
1	Дайте общее определение технологии.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
2	Какие технологические документы составляются на этапе планирования технологического процесса?	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
3	Дайте определение технологической операции.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31

4	На основании какого параметра возможно рассчитать необходимое время на выполнение запроектированного технологического процесса?	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
5	Опишите организационную структуру предприятия.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
6	Опишите назначение технологических процедур и видов работ, выполняемых предприятием.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
7	Приведите классификацию основных форм деятельности персонала на данном производстве.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
8	Дайте характеристику нормативно-правовой базы ландшафтной архитектуры и дизайна.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
9	Опишите состав, структуру и содержание проектной документации.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
10	Дайте характеристику методов проведения производственных работ.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
11	Изложите требования к оформлению технической документации.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31

12	Опишите процедуру осуществления авторского надзора за результатами проектной деятельности.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
13	Опишите порядок и процедуру внедрения новых технологий проектных работ, связанных с ландшафтной архитектурой.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
14	Каким образом на предприятии осуществляется анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по ландшафтной архитектуре.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
15	Опишите алгоритм и технические требования, предъявляемые к проведению съемок и обследований территории.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
16	Каким образом на предприятии осуществляется анализ достоверности, полученных в ходе обследований и съемок, результатов.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
17	Изложите технологию проведения подготовительных и обследовательских работ.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
18	Опишите имеющуюся на предприятии инструментальную базу и программное обеспечение.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
19	Каким образом осуществляется организация работы по охране труда на данном предприятии?	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
20	Классификация городских и сельских поселений. Нормативная база, количественные показатели и их роль в градостроительном проектировании.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31

21	Градостроительное зонирование. Виды территориальных зон.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
22	Антропогенные и природно-климатические факторы в архитектурно-градостроительном проектировании. Строительно-климатическое районирование РФ.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
23	Стадии градостроительного проектирования и состав проектной документации, разрабатываемой на каждой стадии.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
24	Предпроектный анализ в градостроительном проектировании. Стадийность, выполняемые чертежи и их масштаб.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
25	Предпроектный анализ в градостроительном проектировании. Стадийность, выполняемые чертежи и их масштаб.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
26	Градостроительный регламент. Система ограничений и предпочтений.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
27	Правила землепользования и застройки (графические и текстовые материалы).	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
28	Основные определения: реконструкция, реновация и реставрация. Сферы их применения.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31

29	Средства и приёмы композиции паркового ландшафта.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
30	Средства ландшафтной организации и благоустройства жилых территорий.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
31	Оценка природных и антропогенных ресурсов	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
32	Анализ и комплексная оценка территории.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
33	Градостроительный потенциал и емкость территории.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
34	Ситуационный анализ размещения элементов градостроительных систем.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
35	Определение границ градостроительных районов на разных уровнях проектирования.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
36	Задачи и методы градостроительного анализа при реконструкции города и его районов.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
37	Разработка социально-функциональной программы реконструкции.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
38	Объект градостроительной композиции и особенности его анализа.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
39	Взаимосвязь функциональной и композиционной структур города и его частей.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31
40	Методы композиционного анализа.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31

5.3.1.4. Вопросы к зачету

«Не предусмотрены».

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены».

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены».

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

«Не предусмотрены».

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

«Не предусмотрены».

5.3.2.3. Задания для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Составьте технологическую схему работ по инвентаризации насаждений и типам пространственной структуры насаждений.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1
2	Составьте технологическую схему работ по инвентаризации цветочного оформления и стилистике цветников.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1
3	Составьте технологическую схему работ по инвентаризации малых архитектурных форм.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1
4	Провести инвентаризацию газонов и их планировку.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1

5	Изучить макро и микрорельеф территории, дать предложения по геопластике территории.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1
6	Изучить конструкцию ландшафтных групп и их фенологические особенности, дать предложения по их размещению и реконструкции.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1
7	Обследовать плоскостные сооружения и планировочную структуру территории, дать предложения по их развитию.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1
8	Изучить водные объекты на территории.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1
9	Изучить стилистику территории проектирования, дать предложения по развитию стилевой привлекательности объекта	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1
10	Определить плотность экотонов (биологических рубежей в полевых ландшафтах) (К2), если отношение длины экотонов $D=300$ га, площадь пашни $P=100$ га.	УК-3, УК-6 ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	31, У1, Н1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ
«Не предусмотрен».

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы
«Не предусмотрены».

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде					
Индикаторы достижения компетенции УК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Принципы и правила социального взаимодействия при работе в команде	-	-	1-40	-
У1	Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-	-	1-40	-
Н1	Социального взаимодействия при работе в команде для решения производственных задач	-	-	1-40	-
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни					
Индикаторы достижения компетенции УК-6		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Принципы самообразования и саморазвития	-	-	1-40	-
У1	Управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования	-	-	1-40	-
Н1	Определения четкой траектории саморазвития на основе принципов образования			1-40	
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Современные программные продукты, нормативные правовые акты и специальную документацию в профессиональной деятельности	-	-	1-40	-
У1	Применять нормативные правовые акты и специальную документацию в	-	-	1-40	-

	профессиональной деятельности				
Н1	Работы в современных программных комплексах, применения нормативных правовых актов и специальной документации в профессиональной деятельности			1-40	
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
З1	Технику безопасности, а также правила создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов	-	-	1-40	-
У1	Создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия выполнения производственных процессов	-	-	1-40	-
Н1	Создания и поддержания в профессиональной деятельности безопасных условий выполнения производственных процессов	--	-	1-40	-
ПК-6 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры					
Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
З1	Современные программные продукты, технологию и нормативно-правовую базу проектирования объектов ландшафтной архитектуры	-	-	1-40	-
У1	Решать инженерно-технологические вопросы, выбирать конструктивные решения, подготавливать и вносить пространственные и другие сведения в проектную документацию ландшафтной архитектуры, обосновывать проектные решения	-	-	1-40	-
Н1	Работы в современных программных комплексах при проектировании объектов	-	-	1-40	-

	ландшафтной архитектуры				
--	-------------------------	--	--	--	--

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
Индикаторы достижения компетенции УК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Код	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Принципы и правила социального взаимодействия при работе в команде	-	-	1-10
У1	Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-	-	1-10
Н1	Социального взаимодействия при работе в команде для решения производственных задач	-	-	1-10
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				
Индикаторы достижения компетенции УК-6		Номера вопросов и задач		
Код	Код	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Принципы самообразования и саморазвития	-	-	1-10
У1	Управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования	-	-	1-10
Н1	Определения четкой траектории саморазвития на основе принципов образования	-	-	1-10
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Код	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Современные программные продукты, нормативные правовые акты и специальную документацию в профессиональной деятельности	-	-	1-10
У1	Применять нормативные правовые акты и специальную документацию в профессиональной деятельности	-	-	1-10
Н1	Работы в современных программных	-	-	1-10

	комплексах, применения нормативных правовых актов и специальной документации в профессиональной деятельности			
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Код	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Технику безопасности, а также правила создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов	-	-	1-10
У1	Создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия выполнения производственных процессов	-	-	1-10
Н1	Создания и поддержания в профессиональной деятельности безопасных условий выполнения производственных процессов	-	-	1-10
ПК-6 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры				
Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач		
Код	Код	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Современные программные продукты, технологию и нормативно-правовую базу проектирования объектов ландшафтной архитектуры	-	-	1-10
У1	Решать инженерно-технологические вопросы, выбирать конструктивные решения, подготавливать и вносить пространственные и другие сведения в проектную документацию ландшафтной архитектуры, обосновывать проектные решения	-	-	1-10
Н1	Работы в современных программных комплексах при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	-	-	1-10

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Разумовский Ю.В. Ландшафтное проектирование [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю. В.	Учебное	Основная

	Разумовский, Л. М. Фурсова - Москва: Издательство "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .- 144 с. - <URL: http://znanium.com/go.php?id=967703 >		
2	Ландшафтная архитектура и дизайн [электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. А. Потаев.- Москва: Издательство "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .- 368 с. - <URL: http://znanium.com/go.php?id=1007926 >.	Учебное	Основная
3	Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования: учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 304 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1009459	Учебное	Основная
4	Потаев Г.А. Архитектурно-ландшафтный дизайн: теория и практика [электронный ресурс] : Учебное пособие / Г. А. Потаев, А. В. Мазаник .— 2 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 319 с. — <URL: http://znanium.com/go.php?id=1018277 >.	Учебное	Основная
5	Кругляк В.В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Кругляк ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b149778.pdf >	Учебное	Основная
6	Ландшафтный анализ территории [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : В. Д. Постолов, В. В. Кругляк] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153113.pdf >	Учебное	Основная
7	Митягин С.Д. Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории [Электронный ресурс] : учебное пособие / Митягин С. Д. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 200 с. — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки .— <URL: https://e.lanbook.com/book/123672 >.	Учебное	Основная
8	Производственная, технологическая (проектно-технологическая) практика: методические указания для прохождения практики и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура / [сост.: Е.В. Панин, А.А. Харитонов].— Воронеж : ВГАУ, 2020 .— 39 с.— http://catalog.vsau.ru/elib/books/b73813.pdf .	Методическое	Основная

9	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал	Периодическое	Дополнительная
10	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал	Периодическое	Дополнительная
11	Вестник ландшафтной архитектуры: периодический журнал	Периодическое	Дополнительная
12	Архитектурный вестник: периодический журнал	Периодическое	Дополнительная

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1.	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com
3.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	http://rucont.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.рф/
6.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	http://www.cnshb.ru/terminal/
7.	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/
8.	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
9.	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
10.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	В Интрасети
11.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс	В Интрасети
12.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	В Интрасети
13.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	В Интрасети

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
9	Справочная правовая система	http://www.consultant.ru/

	Консультант Плюс	
10	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
11	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
12	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
13	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	http://www.economy.gov.ru/minec/main/
2	Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	https://rosreestr.ru/
3	Официальный сайт компании "Консультант Плюс"	http://www.consultant.ru/
4	Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»	https://pkk5.rosreestr.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебные аудитории для проведения учебных занятий.	
Комплект учебной мебели, презентационный комплекс, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225
Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox /	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227,228

Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: геодезические приборы (теодолит, нивелир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120
Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 112,113,120,210,223,224,226,229,230, 232

7.1.2. Для самостоятельной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Помещения для самостоятельной работы. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227,228

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Архитектурная графика и композиция	Землеустройства и ландшафтного проектирования	согласовано
Ландшафтное искусство	Землеустройства и ландшафтного проектирования	согласовано
Ландшафтный анализ территории	Землеустройства и ландшафтного проектирования	согласовано
Организация и планирование работ по проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры	Земельного кадастра	согласовано
Основы архитектуры и градостроительства	Земельного кадастра	согласовано
Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры	Земельного кадастра	согласовано
Объемно-пространственная композиция	Землеустройства и ландшафтного проектирования	согласовано
Ландшафтное проектирование	Землеустройства и ландшафтного проектирования	согласовано

Приложение 1**Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Харитонов А.А., заведующий кафедрой	23.06.2022 г	Нет. Рабочая программа подготовлена для набора 2022-2023 г.	нет
Харитонов А.А., заведующий кафедрой	26.06.2023 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	Нет
Харитонов А.А., заведующий кафедрой	25.06.2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	Нет
Харитонов А.А., заведующий кафедрой	№ 11 от 20.06.2025 г	Нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Нет