

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.В.02(Пд) Производственная практика, исполнительская (преддипломная)
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.

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, исполнительской (преддипломной) практики - подготовка студентов к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра и к будущей производственной деятельности по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», продолжение ознакомления с практикой работы в профессиональной сфере, сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи производственной практики, исполнительской (преддипломной) 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.

1.3. Место дисциплины в образовательной программе

Производственная практика обучаемого 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.В.02 (Пд). Вид практики «производственная». Тип: «Исполнительская (преддипломная)»

1.4. Взаимосвязь с другими дисциплинами

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

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	31	Методы поиска, анализа и синтеза информации
		У1	Уметь: рассматривать возможные варианты решения исполнительских задач в рамках производственной

			практики, оценивая их достоинства и недостатки
		Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: определения и оценки последствий возможных решений задач в рамках производственной исполнительской практики
Тип задач профессиональной деятельности - проектный			
ПК-1	Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	31	Виды и порядок предпроектных исследований
		У1	Уметь: проводить ландшафтный и градостроительный анализ для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
		Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: поиска, подготовки и обработки исходной информации для проектирования определения технологии натурных обследований
ПК-2	Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	31	Законодательство Российской Федерации в сфере ландшафтной архитектуры, технологию и методы проектирования элементов ландшафтной архитектуры
		У1	Формировать документы на отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
		Н1	Работы с современными программными комплексами при формировании документов на отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
ПК-6	Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	31	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, исполнительской (преддипломной) практики, ее содержание и продолжительность

Общий объем практики составляет 3 зач. ед. (108 часов)

Продолжительность практики две недели.

3.1. Очная форма

Показатели	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	1,00	1,00
Общая самостоятельная работа, ч	107,00	107,00
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)	107,00	107,00
в т.ч. в форме практической подготовки	74,00	74,00
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
	5	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	0,50	0,50
Общая самостоятельная работа, ч	107,50	107,50
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)	107,50	107,50
в т.ч. в форме практической подготовки	75,25	75,25

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, исполнительской (преддипломной) практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики и виды работ
1	1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана и разработка программы производственной, исполнительской (преддипломной) 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 производственной, исполнительской (преддипломной) практики.
4	4. Подготовка отчета по практике. Написание отчета по практике, его оформление в соответствии с требованиями и подготовка материала по теме ВКР.
5	5. Защита отчета по практике. Доклад, обсуждение представленных на кафедру материалов.

Практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе прохождения производственной, технологической (проектно-технологической) практики.

Производственной практики, исполнительской (преддипломной) практики практика может быть стационарной или выездной. Обучаемые распределяются на практику по решению профильной кафедры по местам ее прохождения: на выпускающую кафедру факультета землеустройства и кадастров. Производственная, исполнительская (преддипломная) практика осуществляется в 8 семестре.

В период прохождения Производственной практики, исполнительской (преддипломной) практики обучающийся должен собрать статистический материал, относящийся к тематике выпускной квалификационной работы, сделать необходимые выписки из служебной документации организации, ознакомиться с информацией по теме выпускной квалифицированной работы, собрать и подготовить аналитический и графический материалы.

Особое внимание обращается на проработку материалов ситуационной части дипломного проекта.

Необходимо изучение градостроительной ситуации объекта проектирования - местоположение объекта на территории населенного пункта, дать характеристику этажности прилегающей застройки, оценить состояние дорог и магистралей, прилегающих к территории проектирования. Особое внимание необходимо уделить анализу пешеходного движения, а также движению всех видов транспорта не только по территории проектирования, но и вблизи ее. Особое внимание необходимо уделить изучению капитальных сооружений и малых архитектурных форм разных категорий, представленных на территории.

В ходе Производственной практики, исполнительской (преддипломной) практики уточняются и систематизируются сведения о климатических, гидрологических, геологических и почвенно-грунтовых особенностях объекта проектирования.

Проведение инвентаризации существующих древесных и кустарниковых массивов, групп и солитеров необходимо для обоснования проектных предложений по озеленению. Также приводится информация о состоянии газонов и элементов цветочного оформления.

В случае необходимости практикант должен представить данные о пространственной структуре объекта, которые необходимы для обоснования проектных решений дипломного проекта.

Характеристика существующей дорожно-тропиночной садово-парковой сети представляется на ситуационном плане. На ситуационном плане, также, с помощью условных обозначений показываются все существующие элементы территории.

На заключительном этапе преддипломной практики обучающийся должен обобщить материал, собранный в период прохождения практики, определить его достаточность и достоверность для разработки выпускной квалификационной работы, оформить отчет по практике.

Условия и формы допуска к практике. Непосредственное руководство Производственной практики, исполнительской (преддипломной) практики студентов осуществляется преподавателем выпускающей кафедры, который определяет тематику работы в течение практики и ее объем.

Руководители практики от университета:

- устанавливают связь с руководителями практики от организации или предприятия;

- составляют совместно с ними программу прохождения практики;
- разрабатывают тематику и выдают индивидуальные задания обучающимся;
- принимают участие в распределении студентов по рабочим местам;
- несут ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности;
- контролируют соблюдение сроков практики и ее содержание.

К прохождению Производственной практики, исполнительской (преддипломной) практики допускаются студенты, успешно завершившие седьмой семестр обучения и не имеющие академической задолженности. Началом и окончанием прохождения Производственной практики, исполнительской (преддипломной) практики является день, указанный в договоре на прохождение практики.

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы (этапы) практики	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана и разработка программы преддипломной практики. 2. Производственный этап. Сбор, обработка, систематизация и обобщение информации по теме индивидуального задания 3. Обработка полученных результатов. Обработка данных и анализ результатов преддипломной практики. 4. Подготовка отчета по практике. Написание отчета по практике, его оформление в соответствии с требованиями и подготовка материала по теме ВКР. 5. Защита отчета по практике. Доклад, обсуждение представленных на кафедру материалов.	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	31. Методы поиска, анализа и синтеза информации
		У 1. Уметь: рассматривать возможные варианты решения исполнительских задач в рамках производственной практики, оценивая их достоинства и недостатки Н 1. Иметь навыки и (или) опыт деятельности: определения и оценки последствий возможных решений задач в рамках производственной исполнительской практики
	ПК-1 Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	3 1. Виды проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры, их взаимосвязи в Российской Федерации. Систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры,

		современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры
		У 1. Уметь: проводить ландшафтный и градостроительный анализ для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
		Н 1. Иметь навыки и (или) опыт деятельности: поиска, подготовки и обработки исходной информации для проектирования определения технологии натурных обследований
	ПК-2 Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	З 1. Законодательство Российской Федерации в сфере ландшафтной архитектуры, технологию и методы проектирования элементов ландшафтной архитектуры
		У 1. Формировать документы на отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
		Н 1. Работы с современными программными комплексами при формировании документов на отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации

	ПК-6 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	З 1. Технологию и нормативно-правовую базу оценки состояния и инвентаризации элементов ландшафтной архитектуры
		У 1. Проводить оценку состояния территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементов благоустройства
		Н 1. Сбора и обобщения инвентаризационных данных об элементах благоустройства территории, оценки пригодности территории для организации различных видов рекреационной деятельности

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, продвинутой	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	Опишите организационную структуру предприятия на котором вы проходили производственную практику.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31

2	Опишите назначение технологических процедур и видов работ, выполняемых предприятием.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
3	Приведите классификацию основных форм деятельности персонала на данном производстве.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
4	Каким образом осуществляется взаимодействие различных отделов на предприятии, суть этого взаимодействия?	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
5	Опишите процедуру осуществления авторского надзора за результатами проектных работ.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
6	Каким образом осуществляется анализ достоверности материалов, полученных в ходе сбора информации для выполнения ВКР?	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
7	Каким образом осуществляется анализ, систематизация и обобщение технической информации относящейся к исследуемому объекту?	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
8	Дайте характеристику нормативно-правовой базы ландшафтной архитектуры и дизайна.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
9	Изложите методику анализа, систематизации и обобщения информации по выбранному направлению исследования для выполнения ВКР.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31

10	Изложите требования, предъявляемые к написанию и оформлению ВКР.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
11	Опишите состав, структуру и содержание проектной документации.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
12	Изложите требования к оформлению технической документации.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
13	Опишите порядок и процедуру внедрения новых технологий проектных работ, связанных с ландшафтной архитектурой.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
14	Каким образом на предприятии осуществляется анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по ландшафтной архитектуре.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
15	Изложите технологию проведения подготовительных и обследовательских работ	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
16	Каким образом осуществляется анализ патентных и литературных источников по теме ВКР.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
17	Опишите порядок внедрения проектных разработок в производство.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
18	Изложите технологию формирования проектной документации.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31

19	Классификация городских и сельских поселений. Нормативная база, количественные показатели и их роль в градостроительном проектировании.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
20	Градостроительное зонирование. Виды территориальных зон.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
21	Антропогенные и природно-климатические факторы в архитектурно-градостроительном проектировании. Строительно-климатическое районирование РФ.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
22	Стадии градостроительного проектирования и состав проектной документации, разрабатываемой на каждой стадии.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
23	Предпроектный анализ в градостроительном проектировании. Стадийность, выполняемые чертежи и их масштаб.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
24	Генеральные планы городских и сельских поселений. Состав проектной документации и масштабы чертежей.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
25	Система государственных нормативных документов в области градостроительства (федеральных и региональных).	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
26	Основные определения: реконструкция, реновация и реставрация. Сферы их применения.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31

27	Охранное зонирование и предметы охраны в каждой из зон.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
28	Градостроительные и природные факторы, определяющие инвестиционную ценность территорий в исторических частях города и в районах новой застройки.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
29	Городские открытые пространства и парки. Классификация, зонирование, особенности размещения и планировки.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
30	Средства и приёмы композиции паркового ландшафта.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
31	Средства ландшафтной организации и благоустройства жилых территорий.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
32	Аналитические задачи в градостроительном проектировании (анализ и оценка исходной ситуации; разработка социально-функциональных программ; анализ и выбор варианта проектного решения).	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
33	Градостроительный потенциал и емкость территории.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
34	Предпроектное районирование и балансовый анализ территории.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
35	Ситуационный анализ размещения элементов градостроительных систем.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
36	Анализ и зонирование интенсивности освоения территории.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
37	Динамика городских процессов и функциональная типология.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
38	Выявление и оптимизация территориальных связей.	УК-1, ПК-1,	31

		ПК-2, ПК-6	
39	Объект градостроительной композиции и особенности его анализа.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31
40	Методы композиционного анализа.	УК-1, ПК-1, ПК-2, 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	Провести ландшафтный анализ территории по фрагменту проекта реставрации и реконструкции территорий, составить технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1
2	Предложить размещение тротуара, газонов, посадок деревьев и кустарников вдоль улицы. В масштабе 1:500 составить схемы поперечного профиля улиц с расположением элементов озеленения.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1
3	Обозначить мероприятия по реконструкции насаждений (вырубка прореживание, новые посадки, прокладка троп) фрагмента плана лесопарка с обозначением пород деревьев и кустарников. Без изменения масштаба вычертить план существующего положения. Предложить композицию поляны, просеки, аллеи.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1
4	Выполнить комплексную разработку участка городской среды с упором на ландшафтную озеленение территории природной зоне; обеспечить доступность проектируемой территории для маломобильных групп городского дизайна	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1

5	Выполнить комплексную разработку участка городской среды с упором на ландшафтную организацию пространства; предусмотреть озеленение территории с привязкой к существующей климатической природной зоне; обеспечить доступность проектируемой территории для маломобильных групп населения; оснастить территорию объектами городского дизайна.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1
6	Рассчитать коэффициент соотношения угодий (K_1) с учетом их ландшафтно-экологической ценности, если площадь угодий $P_y=270$ га; коэффициент, характеризующий эколого-ландшафтную ценность отдельных угодий ($K_{эц}$)=1; коэффициент, характеризующий экологическую устойчивость рельефа (K_p) = 1; общая площадь ландшафта (P_m)=500 га.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1
7	Рассчитать коэффициент соотношения угодий (K_1), если площадь средостабилизирующих угодий $P_{ст.} = 1000$ га, а площадь дестабилизирующих угодий $P_{дест.}=900$ га.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1
8	Кто может привлекать третьих лиц для выполнения работ по ландшафтному анализу территории для фрагмента проекта реставрации и реконструкции территорий, обоснуй ответ: – заказчик; – только генеральный подрядчик; – и та и другая организация.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1
9	Рассчитайте стоимость работ по осуществлению проекта ландшафтного устройства территории, используя исходные данные: площадь участка - 4,3 тыс.га, площадь озеленения 2,3 тыс.га; категория сложности - I; масштаб - 1:10 000; количество зон - 3.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	31, У1, Н1
10	Рассчитайте стоимость работ по осуществлению проекта ландшафтного устройства территории, используя исходные данные: площадь участка - 5,3 тыс.га, площадь озеленения - 3,3 тыс.га; категория сложности - II; масштаб-1:10 000; количество зон - 4	УК-1, ПК-1, ПК-2, 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-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач					
Индикаторы достижения компетенции УК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методы поиска, анализа и синтеза информации	-	-	1-40	-
У1	Уметь: рассматривать возможные варианты решения исполнительских задач в рамках производственной практики, оценивая их достоинства и недостатки	-	-	1-40	-
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: определения и оценки последствий возможных решений задач в рамках производственной исполнительской практики	-	-	1-40	-
ПК-1 Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Виды проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры, их взаимосвязи в Российской Федерации. Систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры, современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры	-	-	1-40	-
У1	Уметь: проводить ландшафтный и	-	-	1-40	-

	градостроительный анализ для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры				
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: поиска, подготовки и обработки исходной информации для проектирования определения технологии натурных обследований			1-40	
ПК-2 Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Законодательство Российской Федерации в сфере ландшафтной архитектуры, технологию и методы проектирования элементов ландшафтной архитектуры	-	-	1-40	-
У1	Формировать документы на отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	-	-	1-40	-
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: работы с современными программными комплексами при формировании документов на отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации			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)
31	Технологию и нормативно-правовую базу оценки состояния и инвентаризации элементов ландшафтной архитектуры	-	-	1-40	-
У1	Проводить оценку состояния территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на	-	-	1-40	-

	ней элементов благоустройства				
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: сбора и обобщения инвентаризационных данных об элементах благоустройства территории, оценки пригодности территории для организации различных видов рекреационной деятельности	-	-	1-40	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
Индикаторы достижения компетенции УК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Код	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Методы поиска, анализа и синтеза информации	-	-	1-10
У1	Уметь: рассматривать возможные варианты решения исполнительских задач в рамках производственной практики, оценивая их достоинства и недостатки	-	-	1-10
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: определения и оценки последствий возможных решений задач в рамках производственной исполнительской практики	-	-	1-10
ПК-1 Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Код	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Виды проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры, их взаимосвязи в Российской Федерации. Систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры, современные средства информационно-коммуникационных	-	-	1-10

	технологий в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры			
У1	Уметь: проводить ландшафтный и градостроительный анализ для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	-	-	1-10
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: поиска, подготовки и обработки исходной информации для проектирования определения технологии натуральных обследований	-	-	1-10
ПК-2 Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Код	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Законодательство Российской Федерации в сфере ландшафтной архитектуры, технологию и методы проектирования элементов ландшафтной архитектуры	-	-	1-10
У1	Формировать документы на отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	-	-	1-10
Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: работы с современными программными комплексами при формировании документов на отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	-	-	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	задания для проверки умений и навыков
31	Технологию и нормативно-правовую базу оценки состояния и инвентаризации элементов ландшафтной архитектуры	-	-	1-10
У1	Проводить оценку состояния территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементов благоустройства	-	-	1-10

Н1	Иметь навыки и (или) опыт деятельности: сбора и обобщения инвентаризационных данных об элементах благоустройства территории, оценки пригодности территории для организации различных видов рекреационной деятельности	-	-	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. Разумовский, Л. М. Фурсова - Москва: Издательство "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .- 144 с. - <URL: http://znanium.com/go.php?id=967703 >	Учебное	Основная
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	Учебное	Основная

	университет, 2020 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153113.pdf >		
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, исполнительская преддипломная) 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 .— 40 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 «Znaniy.com»	http://znaniy.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.cnsnb.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	https://fedstat.ru/

	информационно–статистическая система	
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 Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
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 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 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 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. 217, 222, 225 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227,228 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120 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	20.06.2025 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Нет
Харитонов А.А., заведующий кафедрой	22.06.2026 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 учебный год	Нет