

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства (406)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №12 от 15 июня 2026 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР)»

Направление: 07.04.04 Градостроительство

Проектирование градостроительных ландшафтов

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Пуляевская
Евгения Владимировна
Дата подписания: 2026-06-26

Документ подписан простой электронной
подписью
: Пуляевская Евгения Владимировна
Дата подписания: 2026-06-20

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-1 Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства	ПК-1.4, ПК-1.3
ПК-2 Способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования	ПК-2.2, ПК-2.4
ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования	ПК-3.2
ПК-4 Способен участвовать в подготовке и проведении исследований, в том числе с применением инновационных методов и технологий градостроительного проектирования	ПК-4.2, ПК-4.4
ПК-5 Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности градостроительных проектов и результатов проведенных научных исследований в области градостроительства и урбанистики	ПК-5.3, ПК-5.4
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2, УК-3.4
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2, УК-5.3
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.3, УК-6.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-3.2	На основе выработанной стратегии организует отбор	Опыт профессиональной деятельности: формирование

	членов команды для достижения поставленной цели	стратегической команды Уметь: формировать команду для достижения поставленных целей и задач Владеть: методами работы в команде
УК-6.3	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) для успешного выполнения порученного задания	Опыт профессиональной деятельности: самооценка ресурсной базы и профессиональных компетенций для поставленных целей и задач исследования Уметь: ставить и решать научно-исследовательские задачи в зависимости от имеющегося ресурсного и временного потенциала и сформированных профессиональных компетенций в области градостроительной деятельности. Владеть: методами самооценки, планирования и организации научно-исследовательской деятельности для выполнения поставленных целей и задач исследования.
ПК-5.3	Публикует результаты научных и проектных исследований с целью популяризации объекта градостроительной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: популяризация научных и проектных исследований Уметь: составлять структуру публикации, собирать библиографический перечень и обзоры научных публикаций, обосновывать выбранные методы исследования, подводить выводы и результаты исследований Владеть: научным и терминологическим аппаратом в профессиональной области знаний, формировать научные задачи, систематизировать теоретический и практический опыт, навыками научного доклада и публичного представления исследовательской деятельности
ПК-4.2	Знает современные методы исследований в области градостроительства и урбанистики. Готов к постановке научно-	Опыт профессиональной деятельности: Постановка научно-исследовательских задач в области градостроительства и современной

	исследовательских задач в области градостроительных исследований и изысканий	урбанистике. Уметь: ставить актуальные задачи исследования исходя из анализа проблематики территориального объекта Владеть: методами градостроительных исследований
ПК-3.2	Готов к выбору методов и средств градостроительного исследования территориального объекта на основе систематизации теории и методологии градостроительного анализа и проектирования	Опыт профессиональной деятельности: подготовка градостроительных исследований для задач территориального планирования и проектирования Уметь: выбирать методы исследования градостроительного объекта в зависимости от поставленных задач Владеть: методами градостроительного анализа
УК-5.2	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учётом особенностей деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	Опыт профессиональной деятельности: Социальное и профессиональное взаимодействие Уметь: формировать профессиональное взаимодействие с учетом этно-культурных и мировоззренческих моделей пространственного развития и оценки объектов градостроительной деятельности Владеть: методами современной коммуникации и профессионального общения
УК-3.4	Организует обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в том числе в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	Опыт профессиональной деятельности: опыт работы в команде, обсуждение результатов работы, повышение профессиональных компетенций. Уметь: организовать обучение членов команды для решения поставленных задач, подводить итоги и результаты с привлечением профессионального и научного сообщества. Владеть: методами работы в малых проектных и научно-исследовательских группах, средствами современной коммуникации и визуализации.

ПК-1.4	Анализирует большие объемы информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах	Опыт профессиональной деятельности: комплексная оценка территории, формирование теоретической и методологической базы, систематизация материалов Уметь: формировать теоретическую и практическую базу исследования Владеть: методами комплексного анализа объектов градостроительной деятельности.
УК-5.3	Анализирует и учитывает разнообразие культур для обеспечения процесса межкультурного взаимодействия	Опыт профессиональной деятельности: участие в процессе межкультурного профессионального взаимодействия, участие в международных конференциях, симпозиумах, выставках и т.п. Уметь: анализировать и учитывать социо-культурные особенности при подготовке публичных презентаций и докладов Владеть: методами профессионального взаимодействия на международном уровне
УК-6.2	Составляет индивидуальный план научно-исследовательской работы с целью распределения своих ресурсов, личностного и профессионального роста	Опыт профессиональной деятельности: составление индивидуального плана научно-исследовательской работы Уметь: составить план научного исследования, определить цели и задачи, объект и предмет исследования, планируемы результаты и защищаемые положения. Владеть: методами распределения ресурсов, личностного и профессионального роста
ПК-1.3	Готов к постановке задач для концептуального проектирования градостроительных объектов	Опыт профессиональной деятельности: формирование задач для концептуального проектирования градостроительных объектов Уметь: конкретизировать цели и задачи для разработки градостроительных концепций Владеть: навыками системного мышления, методами градостроительного проектирования
ПК-2.2	Систематизирует информацию	Опыт профессиональной

	по существующей градостроительной документации на объект исследования	деятельности: Сбор информации и формирование баз данных по объекту проектирования(исследования) Уметь: систематизировать собранные источники и данные по градостроительному объекту Владеть: современными средствами систематизации и сбора информационных ресурсов.
ПК-2.4	Знает: Требования к процессу и результатам разработки документации в одном из содержательных разделов документации (функционально-планировочные, историко-культурные, транспортные, инженерно-технические, ландшафтно-экологические, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности)	Опыт профессиональной деятельности: подготовка разделов проектной документации для градостроительного объекта Уметь: составить материалы по обоснованию разделов градостроительной документации Владеть: методами оценки и формирования текстовых разделов документации.
ПК-4.4	Выполняет необходимые для разработки градостроительной документации градостроительные, пространственные, территориальные, демографические, социологические и экономические исследования, топографо-геодезические, инженерно-геологические картографические исследования, анализ, прогноз, моделирование, проведение экспериментов	Опыт профессиональной деятельности: исследование в области градостроительной деятельности Уметь: проводить градостроительные исследования Владеть: методами системного анализа и исследований в области градостроительной деятельности
ПК-5.4	Готов участвовать в организации и проведении публичных слушаний градостроительных проектов, оформлении документов по	Опыт профессиональной деятельности: организация и проведение публичных слушаний Уметь: формировать программу публичных слушаний, готовить

	результатам их проведения, во внесении изменений по замечаниям публичных слушаний в градостроительную документацию. Участвует в организации конкурсов градостроительных проектов	презентационные материалы, организовывать обратную связь по объекту исследования(проектирования) Владеть: методами публичной защиты, современной коммуникации и формировании опросов на оценки проблематики исследования и проектных решений
--	--	--

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
очная	1 курс / 2 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой
очная	2 курс / 3 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» в соответствии с графиком учебного процесса проводится после учебной практики.

Цели и задачи практики провести исследования в рамках выбранной актуальной тематики в области градостроительной деятельности и подготовить материал для дальнейшей проектной деятельности. Производственная практика (НИР) опирается на собранный и систематизированный материал, полученный в ходе учебных практик и на методологическую и теоретическую базы, полученные в ходе изучения дисциплин учебного плана в рамках формирования обозначенных компетенций. В ходе прохождения практики у обучающихся должны быть сформирована структура магистерской диссертации, собрана и систематизирована теоретическая база исследования, подготовлены исходные аналитические и проектные материалы, а также подготовлены Введение и 1 глава магистерского исследования и собран материал (основные методы градостроительных исследований) для 2 главы магистерского исследования по выбранному объекту и предмету ВКР(магистерской диссертации).

Для прохождения производственной практики «научной» обучающиеся направляются в организации, работающие по профилю подготовки или в подразделения университета работающие по соответствующей научно-исследовательской тематике. Основанием для направления на практику является договор, заключенный между университетом, производственной организацией (любой формы собственности в области градостроительной деятельности), региональным органом государственной власти или органом местного самоуправления. Обучающиеся участвуют в производственной

деятельности предприятия по заданию его руководителя, выполняют порученные им функции. Студенты изучают проектную деятельность предприятия и одновременно проводят исследования одной из проблемных тем, в которых заинтересованы предприятия или апробируют свою тематику. Темы исследований согласовываются с руководителем ВКР студентов. По окончании практики студенты формируют отчеты. Руководитель организации оценивает работу обучающегося в период практики, подписывает производственную характеристику и заверяет ее печатью.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Начальный (Подготовка к проведению научного исследования)	изучение объекта исследования, методов, методик и средств исследования,
2	Основной (Проведение экспериментального исследования; разработка графической модели исследования, или концептуальное проектирование)	подготовка информационного обеспечения исследования, сбор источников и обзоров по теме исследования, систематизация материала, подбор и анализ теоретической базы и методов исследования.
3	Итоговый (Обработка и анализ полученных результатов и подготовка отчета, написание статьи, публичное выступление)	Подготовка обзоров по теме исследования, подготовка презентации, публичное защита практики (НИР), подготовка публикации.

4.1. Сводные данные по содержанию аудиторных занятий научно-исследовательского семинара Семестр № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Оценка состояния вопроса по выбранной теме исследования, подбор библиографии, теоретической базы исследования.	1				1	4	1, 3	50	Просмотр
2	Составление графической модели	2				2	4	7, 8	60	Доклад

	исследования.									
3	Составление обзоров по теме исследования.	3				3	4	2, 4	76	Обзор статьи
4	Подготовка к публичной защите, составление отчетных презентаций.	4				4	4	5, 6	14	Доклад, Творческое задание
	Промежуточная аттестация									Зачет с оценкой
	Всего						16		200	

Семестр № 3

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Постановка(уточнение) проблематики, определение целей и задач исследования, оценка актуальности выбранной темы исследования.	1				1	4	3	10	Доклад
2	Комплексная оценка объекта исследования	2				2	4	4	30	Доклад
3	Подготовка публикации и доклада	3				3	4	2	40	Письменная я работа
4	Подготовка к публичной защите, составление отчетных презентаций.	4				4	4	1	12	Творческо е задание, Доклад, Отчет
	Промежуточная аттестация									Зачет с оценкой
	Всего						16		92	

4.2 Краткое содержание аудиторных занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Оценка состояния вопроса по выбранной теме исследования, подбор библиографии, теоретической базы исследования.	Знакомство с перечнем научных тем кафедры и направлениями исследований в области градостроительства (планирования, проектирования, управления), Знакомство с основными базами данных, графические модели исследования и принципы их формирования, подбор и аналитика библиографии

		и нормативно-правовой документации.
2	Составление графической модели исследования.	Методы систематизации и обобщения научной информации и баз данных, принципы составления графических моделей исследования, рабочая гипотеза исследования. Формирование задач исследования и структуры диссертации, индивидуальный план-график подготовки ВКР (магистерской диссертации)
3	Составление обзоров по теме исследования.	Теоретические и методологические модели исследования, научные школы и подходы к исследованиям в области градостроительной деятельности, выбор актуальной темы исследования. Объект, предмет и границы исследования.
4	Подготовка к публичной защите, составление отчетных презентаций.	Структура доклада (презентации), требования к графическим моделям и материалам, требования к отчетным материалам, критерии оценки.

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Постановка(уточнение) проблематики, определение целей и задач исследования, оценка актуальности выбранной темы исследования.	Требования к исследованиям в области градостроительной деятельности, объекту и предмету исследования, информационные базы данных, требования к цитированию, самоцентрированию, экспертная оценка режимно-секретного отдела по допуску к публичному докладу и материалам публикации.
2	Комплексная оценка объекта исследования	Оценка объекта и поиск проблематики исследования. Анализ истории вопроса и действующих градостроительных документов на объект территориального планирования, градостроительного проектирования и управления. Подбор аналогов по теме исследования. Определение гипотезы и результатов исследования, выносимых на защиту.
3	Подготовка публикации и доклада	Структурные элементы научной статьи, требования к научным публикациям, аннотация, ключевые слова, УДК, цифровые инструменты библиографических редакторов, международные и отечественные библиографические базы данных научного цитирования, требования к графическим материалам, подбор журналов и конференций, работа по редакции статьи под требования журнала.
4	Подготовка к публичной защите, составление отчетных презентаций.	Структура отчета, доклада, графического материала(творческое задание- Введение + 1 глава ВКР)

4.3 Перечень практических занятий

Семестр № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Работа с библиографическим редактором и базами данных. Составление и систематизация библиографии, формирование теоретической базы исследования.	4
2	Графическая модель исследования. Составление плана -графика ВКР	4
3	Написание обзоров по теме исследования.	4
4	Оценка и систематизация обзоров по теме исследования. Подготовка отчетных материалов и презентаций, докладов к публичной защите	4

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Уточнение целей и задач исследования, защищаемых положений, выносимых на защиту, отбор методов оценки и аналитики.	4
2	Подбор и оценка методов исследования, комплексная оценка объекта исследования, выявление проблематики исследования	4
3	Написание статьи по теме исследования с раскрытием состояния вопроса, обоснованием актуальности исследования, используемых методов анализа и теоретической базе.	4
4	Подготовка отчета по практике, творческих (графических материалов), подготовка к публичной защите.	4

4.4 Самостоятельная работа**Семестр № 2**

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Анализ научных публикаций	30
2	Ведение терминологического словаря	16
3	Выбор темы научного исследования	20
4	Выполнение письменных творческих работ (писем, докладов, сообщений, ЭССЕ)	60
5	Защита плана научной работы, научной статьи и/или научного текста	4
6	Подготовка плана научной работы	10
7	Подготовка презентаций	30
8	Создание математических и графических моделей процессов	30

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Защита плана научной работы, научной статьи и/или научного текста	12
2	Подготовка научной статьи и/или научного текста	40
3	Подготовка плана научной работы	10
4	Проведение научного исследования	30

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Список проанализированных научных публикаций;
- План научной работы;
- Научную статью, подготовленную к публикации в рецензируемом научном издании, проверенную научным руководителем;
- Результаты взаимной оценки научных статей магистрантами;
- Презентацию результатов научной работы;
- Графическая модель исследования;
- см. курс Научно-исследовательский семинар (ГРм / Пуляевская Е.В.)
<https://el.istu.edu/course/view.php?id=7558>;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Текстовая часть отчета формируется на основе индивидуального задания на практику и должна отражать содержание вопроса по теме исследования, обзоры источников, систематизированную библиографию по теме исследования (не менее 80-ти источников), комплексный анализ территории (комплексная оценка объекта исследования), определение предмета исследования. Приложение к отчету формируется в виде графических листов и планшетов формата 600x800. Состав графического материала: графическая модель исследования, карта -схема по оценки проблематики исследования и систематизации отечественного опыта и проектной, нормативной и теоретической базы (состояние вопроса по теме исследования) Карта -схема комплексного анализа объекта исследования с заданных границах в соответствии с индивидуальным заданием. Состав текстовых материалов: обзор нормативно-правовых, теоретических и проектных источников, анализ документов социально-экономического развития РФ и субъектов РФ. Приложение : Библиография, план исследования, текст статьи, презентация доклада.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 2 | Доклад

Описание процедуры.

обучающиеся представляют графическую модель исследования , включающую области научных знаний и профессиональных задач в области теории и практики градостроительства. Модель может отражать ретроспективный анализ по теме исследования, актуальные проблемы, методы и результаты исследований, а так же

планируемый вектор развития темы с определением актуальности исследования, выбора границ, объекта и предмета исследования.

Критерии оценивания.

способен самостоятельно разработать и систематизировать исследовательские задачи в виде графической модели и процессов, обеспечивающих подготовку магистерского исследования

6.1.2 семестр 2 | Творческое задание

Описание процедуры.

обучающийся готовит графическую подачу по Введению и 1 главе диссертации, включая карты -схемы с определением объекта и предмета исследования, состояния оценки, нормативно -правовых документов, графические модели (структуры исследования, методов, прогнозируемых результатов и т.п.)

Критерии оценивания.

способен на профессиональном уровне подать проблематику и актуальность выбранной темы исследования

6.1.3 семестр 2 | Обзор статьи

Описание процедуры.

обучающийся готовит обзоры по выбранной теме исследования используя научные и профессиональные базы данных в соответствии с требованиями метод рекомендаций см:1. Курс: Научно-исследовательский семинар (ГРМ / Пуляевская Е.В.) [Электронный ресурс]. URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7558> (дата обращения: 6.06.2025).

Критерии оценивания.

качество подобранных источников и теоретических материалов, структура доклада, систематизация обзоров и нормативно-правовых документов, оценка методов исследования, определение актуальности и полученных результатов исследований.

6.1.4 семестр 3 | Доклад

Описание процедуры.

представляет публичное обсуждение проблематики и состояние вопроса по теме исследования, определение методов оценки объекта исследования, составление программы и структуры работы(ВКР), демонстрацию и анализ различных теоретических подходов к проблеме и объекту исследования, анализ аналогов и опыта градостроительных исследований отечественных градостроительных школ и практик, представление итоговых отчетов по практике.

Критерии оценивания.

структурированность доклада, выделение проблематики и анализ источников, оценка территории на уровне объекта исследования, количественные и качественные методы исследований используемые при комплексной оценке территории.

6.1.5 семестр 3 | Творческое задание

Описание процедуры.

Представлено в виде графического материала сопровождающего доклад и являющейся составной частью 1 раздела ВКР, разрабатывается на протяжении всей практике и представляется на промежуточной аттестации как дополнительный материал при составлении обзоров, материалов публикаций,.

Критерии оценивания.

качество подачи и композиции, систематизация и современные методы графической подачи, включение фактологических материалов и результатов комплексной оценки, уровень знания информационных технологий и методов градостроительного анализа

6.1.6 семестр 3 | Отчет

Описание процедуры.

Формирование отчетных материалов по практике, подготовка презентаций и доклада для публичной защиты

Критерии оценивания.

Выполнение работы в соответствии с заданием и планом научного исследования, сроки подготовки и сдачи отчета, полнота и уровень подачи материалов, обоснование и критический анализ.

6.1.7 семестр 3 | Письменная работа

Описание процедуры.

подготовка материалов к публикации(статья) в соответствии с требованиями выбранного журнала или конференции.

Критерии оценивания.

структура статьи, теоретическая и методологическая база исследования, оценка и систематизация публикаций и обзоров по теме исследования, постановка проблематики, целей и задач, результаты исследования.

6.1.8 семестр 2 | Просмотр

Описание процедуры.

обучающиеся подбирает библиографическую базу данных, систематизирует информационные ресурсы, определяет актуальность выбранной темы исследования и теоретическую базу исследования.

Критерии оценивания.

способность самостоятельно составить список библиографии по теме исследования, определить теоретическую базу исследования, способность аргументированно обосновать актуальность исследования.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
УК-3.2	состав команды, постановка целей, распределение задач, оценка стратегии в зависимости от индивидуальных траекторий исследований.	доклад, отчет
УК-6.3	индивидуальный план работы, графическая модель исследования, цели и задачи , планируемый результат исходя из ресурсов и временных ограничений.	доклад, отчет
ПК-5.3	содержание материалов публикации, процент заимствования, самоцитирования, библиография, результаты исследования, объем ссылок на источники, уровень публикации(материалы конференции, тезисы доклада, статья ВАК, РИНЦ, SCOPUS и др.)	Доклад, отчет
ПК-4.2	актуальность задач исследования и изысканий, соответствие задач и изысканий проблематики исследования или задачам проектирования.	доклад, отчет
ПК-3.2	выбор метода исследования, обоснование , апробация метода, полученный результат, графическая подача.	доклад , отчет
УК-5.2	знание социально-культурных особенностей в оценки жизнепригодности градостроительных объектов, традиционных форм организации жилой среды и систем расселения.	доклад, презентация
УК-3.4	поставленные задачи, количество экспертов, полученные профессиональные навыки и знания в области градостроительной деятельности, экспертная оценка результатов	доклад, презентация
ПК-1.4	синергетический подход к сбору и систематизации материалов и источников исследования, профессиональная оценка и критический анализ фактологического	доклад, отчет

	материала, качество обзоров по теме исследования.	
УК-5.3	презентации и доклад для представления профессиональному сообществу на международном уровне,	доклад презентация
УК-6.2	индивидуальный план, актуальность исследования, цели и задачи, выбор теоретической базы и планируемые результаты исследования.	Доклад, отчет
ПК-1.3	системное мышление, выбор методов градостроительного анализа и проектирования, определение объекта и предмета градостроительной деятельности	творческое задание, отчет.
ПК-2.2	структурированность информационных баз данных, доступность, системность, полнота представленного материала, соответствие требованиям, предъявляемым к ссылкам на источники,	доклад, отчет
ПК-2.4	постановка задач для раздела исследования, структуры раздела, содержание проблематики и обоснование выбора теоретической базы и нормативно-правовой документации.	доклад, отчет
ПК-4.4	методы градостроительного анализа, сбор и оценка исходных данных для исследования, результаты исследований, оценка и интерпретация результатов исследований.	доклад, отчет
ПК-5.4	количество участников (респондентов) круглого стола(конференции, семинара), содержание доклада и презентационных материалов, результаты опросов и обратной связи при привлечении профессионального и общественного сообщества, респондентов.	доклад, отчет

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – Семестр 2, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: индивидуальный план работы, отчет по практике в виде презентации

6.2.3 Описание процедуры зачета

Зачет проводится в форме публичная защита.

обучающийся представляет объект и предмет, а так же обосновывает актуальность исследования в виде презентации и обзора источников по теме исследования

6.2.4 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Обучающийся предоставил развернутый план магистерского исследования, согласованный с руководителем ВКР, подготовил и публично защитил отчет в виде презентации, с определением объекта и предмета исследования, территориальных и временных границ, постановкой цели и задач исследования, обзором состояния вопроса по теме исследования.	Обучающийся предоставил план магистерского исследования, согласованный с руководителем ВКР, подготовил отчет в виде презентации, с определением объекта и предмета исследования, территориальных и временных границ, постановкой цели и задач исследования, подготовил обзоры по теме исследования.	определил тему магистерского исследования, поставил цели и задачи, подготовил обзоры по теме исследования, затрудняется самостоятельно определить объект и предмет исследования, плохо ориентируется в состоянии вопроса по теме исследования и актуальности выбранной темы	не готов сформулировать тему и задачи исследования в виду не изученности темы, не может определить объект и предмет исследования, не выполнил задания, предусмотренные планом практики.

Промежуточная аттестация – Семестр 3, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: публичная защита, отчет по практике

6.2.3 Описание процедуры зачета

Зачет проводится в форме публичная защита отчета по практике.

обучающийся готовит отчет по 1 главе магистерского исследования, представляя обзор состояния вопроса и актуальности исследования, подготовки и публикации статьи по теме исследования.

6.2.4 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Учащийся в полном объеме освоил программу практики. Демонстрирует прочные знания материала изученных ранее дисциплин, общую эрудицию, стремление к знаниям, умение работать с литературой и электронными базами данных. Умеет анализировать информацию, обосновывать выводы, ответы на вопросы полные. Учащийся определился с темой самостоятельных исследований. Проведен обзор отечественных и зарубежных материалов.	Учащийся освоил программу практики. Демонстрирует в целом достаточный уровень знаний изученных дисциплин. Достаточно эрудирован, умеет работать с литературой и электронными ресурсами. Выводы в целом аргументированы, но мыслит шаблонно. Ответы на вопросы преподавателя верные, но не полные. Учащимся проведен частично обзор литературных источников, сформированные цель и задачи требуют уточнения	Учащийся освоил программу практики не в полном объеме. Знания ранее изученных дисциплин не достаточно полные. Нет стремления к профессиональному росту, к работе с литературой и иными базами данных. Понимание задач практики поверхностное. Представленный отчет выполнен не в полном объеме. Ответы на вопросы не уверенные. Учащийся в целом определился с направлением исследований и выполнил незначительный поиск исходной научной информации	Программа практики не выполнена. Знание ранее изученных дисциплин поверхностное. Учащийся не стремится к получению новых знаний. Представленный отчет не полный, качество приведенных материалов неудовлетворительное. Ответы на вопросы неудовлетворительные, что свидетельствует о низком уровне знаний. Учащийся не определился с темой самостоятельных исследований

7 Основная учебная литература

1. Перцик Е. Н. Территориальное планирование [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Е. Н. Перцик, 2023. - 362.

[Сайт] – URL: <https://urait.ru/viewer/territorialnoe-planirovanie-519568#page/363>

2. Бобрышев Д. В. Основы устойчивого развития городов: ландшафтно-экологический аспект организации территории города [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 177.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5118.pdf>

3. Бобрышев Д. В. Методология устойчивого развития территорий. Методы градостроительного проектирования природного каркаса в городах Иркутской области : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2019. - 137.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22191.pdf>

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Авдотьев Л. Н. Градостроительное проектирование : учеб. для архит. спец. вузов / Л. Н. Авдотьев, И. Г. Лежава, И.М. Смоляр, 1989. - 432.

2. Перцик Е. Н. Районная планировка (территориальное планирование) : учеб. пособие для вузов по направлению 020400 (012500) География ... / Е. Н. Перцик, 2006. - 398.

3. Перцик Е. Н. Города мира: география мировой урбанизации : учеб. пособие для вузов по специальности "География" / Е. Н. Перцик, 1999. - 380.

4. Перцик Е. Н. Город в Сибири. Проблемы, опыт, поиск решений / Е. Н. Перцик, 1980. - 286.

5. Дулаева Р. А. Планирование и прогнозирование развития промышленных узлов : монография / Р. А. Дулаева; под ред. Е. Н. Перцика, 1984. - 101.

6. Перцик Е. Н. Теоретические основы проектирования городов : учебное пособие для академического бакалавриата вузов по экономическим и гуманитарным направлениям, специальностям "География", "Геоэкология" / Е. Н. Перцик, 2016. - 169.

7. Научные работы: Методика подготовки и оформления : [Курсовые. Дипломы. Магистерские. Диссертации] / Авт.-сост. И. Н. Кузнецов, 2000. - 544.

8. Кузин Феликс Алексеевич. Магистерская диссертация: Методика написания, правила оформ. и порядок защиты : практ. пособие для студентов-магистрантов / Феликс Алексеевич Кузин, 1997. - 302.

9. Мерлен П. Новые города. Районная планировка и градостроительство : пер. с фр. / П. Мерлен, 1975. - 254.

10. А.В. Крашенинников. Профессиональные компетенции градостроителей // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. 2009. № 1 (11). С. 59–65.

[Сайт] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/professionalnye-kompetentsii-gradostroitelei>

11. Актуальные вопросы теории и практики градостроительства в Российской Федерации [Электронный ресурс].

[Сайт] – URL: <https://urtmag.ru/public/429/>

12. Основные направления исследований в области градостроительства в 2022 году - ЦНИИП МИНСТРОЯ РОССИИ [Электронный ресурс]. URL: <https://cniipminstroy.ru/press/news/osnovnyie-napravleniya-issledovaniy-v-oblasti-gradostroitelstva-v-2022-godu> (дата обращения: 6.06.2025).

[Сайт] – URL: <https://cniipminstroy.ru/press/news/osnovnyie-napravleniya-issledovaniy-v-oblasti-gradostroitelstva-v-2022-godu>

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>
3. eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА [Electronic resource]. URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (accessed: 6.06.2025).
4. Scopus preview - Мастер сбора отзывов об авторе [Electronic resource]. URL: <https://www.scopus.com/feedback/author/home.uri> (accessed: 6.06.2025).
5. Электронная библиотека диссертаций [Electronic resource]. URL: <https://diss.rsl.ru/> (accessed: 6.06.2025).

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>
3. Landscape Architecture Magazine | Библиотека: книги по архитектуре и строительству | Totalarch [Electronic resource]. URL: <https://books.totalarch.com/magazines/lam> (accessed: 6.06.2025).
4. Электронная библиотека РГБ [Electronic resource]. URL: <https://www.rsl.ru/ru/about/funds/elibrary> (accessed: 6.06.2025).
5. ФГИС ТП [Electronic resource]. URL: <https://fgistp.economy.gov.ru/design/main> (accessed: 6.06.2025).

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. CorelDRAW Graphics Suite X5 Classroom License ML 15+1 russian
2. CorelDRAW Graphics Suite X4 14.0.0.567 russian - учебный
3. Microsoft Office 2007 VLK (поставки 2007 и 2008)
4. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
5. Microsoft Windows Seven Professional [1x100] RUS (проведен апгрейд с Microsoft Windows Seven Starter [1x100]) - поставка 2010
6. Свободно распространяемое программное обеспечение QGIS 3.10

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Монитор LCD 17 Samsung 710N
2. Сканер HP SJ 8270 C
3. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""

4. МФУ A4 Kyocera ECOSYS M2030 dn Принтер,Копир,Сканер,30ppm,Duplex,LAN,USB
5. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 2*2м)
6. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
7. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
8. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
9. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
10. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
11. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
12. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
13. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
14. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""