

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

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 02 июня 2025 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: 2025-06-26

Документ подписан простой электронной
подписью
: Пуляевская Евгения Владимировна
Дата подписания: 2025-06-26

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 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	3 недели / 200 часов	Зачет с оценкой
очная	2 курс / 3 семестр	3	1 недели / 92 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:

- отчет;
- характеристика;

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 оценке 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 границ 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.

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

6.1.2 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.

6.1.3 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

6.1.4 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.

6.1.5 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.

6.1.6 семестр 3 | Творческое задание

Описание процедуры.

Представлено в виде графического материала сопровождающего доклад и являющейся составной частью 1 раздела ВКР, разрабатывается на протяжении всей практики 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

6.1.7 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.

6.1.8 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.

6.2 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 материала, качество обзоров по теме исследования.	доклад, отчет
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	Доклад, отчет

	теоретической базы и планируемы результаты исследования.	
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	Неудовлетворительно
----------------	---------------	-------------------------	----------------------------

		о	
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	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Учащийся в полном объеме освоил программу практики. Демонстрирует прочные знания	Учащийся освоил программу практики. Демонстрирует в целом достаточный уровень знаний	Учащийся освоил программу практики не в полном объеме. Знания ранее изученных дисциплин не достаточно полные.	Программа практики не выполнена. Знание ранее изученных дисциплин поверхностное. Учащийся не стремится к

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.	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	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	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.
2. Бобрышев Д. В. Основы устойчивого развития городов: ландшафтно-экологический аспект организации территории города [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 177.
3. Бобрышев Д. В. Методология устойчивого развития территорий. Методы градостроительного проектирования природного каркаса в городах Иркутской области : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2019. - 137.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Авдотьян Л. Н. Градостроительное проектирование : учеб. для архит. спец. вузов / Л. Н. Авдотьян, 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.
11. Актуальные вопросы теории и практики градостроительства в Российской Федерации [Электронный ресурс].
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).

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).

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""