

Документ подписан простой электронной подписью

Информация об информации

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 27.03.2024 14:13:51

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 А.В. Кряктунов

«30» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Устойчивое развитие и планирование городских территорий

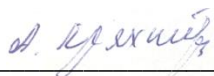
направление подготовки/специальность: 21.04.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль): Организация и развитие урбанизированных территорий

форма обучения: очная / заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП 21.04.02 Землеустройство и кадастры к результатам освоения дисциплины Устойчивое развитие и планирование городских территорий

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры геодезии и кадастровой деятельности
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.


Заведующий кафедрой  А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  А.В. Кряхтунов

«30» августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:

О.В. Богданова, профессор, к.э.н., доцент 

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: получение теоретических знаний и практическое овладение приемами планирования и развития городских территорий, градостроительной организации населенных мест, теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с планированием и развитием городских территорий.

Задачи дисциплины:

- изучение современных концепций взаимодействия человека и природы; основные направления перехода России на модель устойчивого развития; понятие устойчивое развитие урбанизированных территорий (городских систем); индикаторы устойчивого развития городских систем; основные направления перехода на устойчивое развитие городских систем; принципы и механизмы устойчивого развития городских систем; основы градостроительного планирования; условия функционального зонирования городских территорий; требования охраны окружающей среды для городской среды; стратегия развития энергетики; экологические стимулы и нормы для достижения устойчивого промышленного и транспортного развития в городах; последствия аварийных и чрезвычайных ситуаций в промышленности на городских территориях;

- формирование умения определять и анализировать приоритетные направления реализации проектов устойчивого развития городских систем;

- формирование умения анализировать и устанавливать зависимость между ухудшением качества окружающей среды и повышением интенсивности экономического роста и развития в условиях городской среды; разрабатывать экологические, энерго- и ресурсосберегающие программы развития городских территорий;

- формирование навыков планирования проектов по управлению городскими системами; экологического зонирования урбанизированных территорий

- формирование навыков анализа уровня потребления энергоресурсов в городской среде и разработке предложений по разработке программ энерго- и ресурсосбережения

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания содержания и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров; основ информационных технологий, прикладных программ для решения задач в области профессиональной деятельности; методы анализа и обработки результатов экспериментов и наблюдений; правила оформления научно-исследовательской документации.

умения выбирать и применять передовые методы и технологии проектирования, использовать творческий подход для разработки новых и оригинальных методов проектирования и разработки; применять современные информационные технологии и программное обеспечение в своей профессиональной деятельности; собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов и исследований в области землеустройства и кадастра; представлять результаты, делать выводы, составлять и оформлять отчёты.

владение навыками оперативного выполнения научно-технической, проектной и служебной документацией с применением современных геоинформационных и кадастровых информационных систем; навыками работы с пакетами программ, позволяющие принимать решения в области землеустройства и кадастра; навыками составления плана научно-исследовательской разработки; навыками работы с современным оборудованием и приборами, методами исследования в области землеустройства и кадастра.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Кадастр недвижимости», «Информационные технологии в сфере управления недвижимостью» и служит основой для

освоения дисциплин «Управление земельно-имущественным комплексом субъекта Российской Федерации», «Экономика и планирование городского хозяйства».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Анализирует этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	Знать: 31 содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров
		Уметь: У1 определять принципиальные различия в подходах к разработке и управлению проектами
		Владеть: В1 методикой формирования и реализации рабочего проекта в области градостроительства
	УК-2.2 Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: 32 требования рабочего проекта в области землеустройства и кадастров
		Уметь: У2 разрабатывать проект, анализируя альтернативные варианты, осуществлять управление проектом
		Владеть: В2 навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
	УК-2.3. Использует методики разработки и управления проектом; методы оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Знать: 33 методические подходы по разработке и управлению проектом устойчивого развития городских территорий
		Уметь: У3 производить оценку эффективности проекта устойчивого развития городских территорий
		Владеть: В3 навыками разработки проекта устойчивого развития городских территорий с учетом действующей нормативно-правовой базы
ПКС-1. Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и планировании практической деятельности в землеустройстве и кадастрах	ПКС-1.1. Демонстрирует знание нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных технических и руководящих документов, относящихся к сфере землеустройства и кадастра; основных методов принятия управленческих решений на уровне местного самоуправления	Знать: 34 состав и требования действующих нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастров, методы принятия управленческих решений
		Уметь: У4 систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
		Владеть: В4 навыками анализа, технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
	ПКС-1.2. Разрабатывает планы организационно-технических мероприятий	Знать: 35 требования к анализу, составлению и применению технической документации
		Уметь: У5 применять к технической документации требования действующих нормативно-правовых актов к технической документации
		Владеть: В5 навыками составления и применения технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
	ПКС-1.3. Оценивает, планирует, прогнозирует и организует процессы в своей профессиональной деятельности	Знать: 36 содержание научно-технической, проектной, служебной и др. документации и требования к ее разработке
		Уметь: У6 составлять научно-техническую, проектную и др. документацию в области землеустройства и кадастров
		Владеть: В6 навыками оперативного выполнения

		научно-технической, проектной и служебной документацией
ПКС-5. Способность организовывать, планировать и проектировать обустройство территории применительно к конкретному объекту недвижимости	ПКС-5.1. Демонстрирует знание требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации; современных методик, технологий анализа состояния, условий и тенденций изменений использования и обустройства территорий; видов градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки	Знать (З7): нормативно-правовую базу, регламентирующую разработку градостроительной документации
		Уметь (У7): применять знания нормативно-правовых актов, методик, технологий анализа территорий на практике
		Владеть (В7): навыками анализа нормативно-правовой базы в области градостроительных и земельных отношений
	ПКС-5.2. Анализирует большие массивы информации профессионального содержания в области градостроительства для определения конкретного объекта недвижимости и вида градостроительной документации; использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения необходимых сведений в области градостроительства; коммуницирует с субъектами внешнего окружения в целях установления объекта недвижимости и вида разрабатываемой градостроительной документации, получения необходимых данных для разработки градостроительной документации	Знать (З8): основы разработки градостроительной документации: документов территориального планирования, документов градостроительного зонирования; документов по планировке территории
		Уметь (У8): анализировать и систематизировать данные, необходимые при составлении градостроительной документации
		Владеть (В8): навыками разработки проектной документации при реализации градостроительной деятельности
	ПКС-5.3 Формирует системы принципов, целей и средств планирования и проектирования обустройства объекта недвижимости, разработки градостроительной документации; определяет и устанавливает местоположения объекта недвижимости и вида разрабатываемой градостроительной документации, в том числе в ходе коммуникаций с субъектами внешнего окружения	Знать (З9): основы разработки картографического материала для составления градостроительной документации
		Уметь (У9): анализировать и систематизировать результаты комплексного анализа территории при разработке градостроительной документации
		Владеть (В9): навыками формирования градостроительной документации

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1,2/2,3	14/16	28/16	-	66/40	зачет/экзамен
заочная	1,2/2,3	8/8	10/10	-	86/81	зачет/экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ¹
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
2 семестр									
1	1	Концепция устойчивого развития	4	8	-	14	26	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Тест № 1
2	2	Развитие урбанизированных территорий	4	8	-	14	26	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Устный опрос
3	3	Промышленное развитие в городах	4	8	-	14	26	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Тест № 2
4	4	Коммуникации и развитие транспортного комплекса в городах	2	4	-	14	20	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Устный опрос
5	Зачет		-	-	-	10	10	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Вопросы и задания для зачета
3 семестр									
6	5	Основы градостроительного планирования	6	6	-	8	20	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2	Устный опрос

								ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3.	
7	6	Обеспечение промышленной и экологической безопасности урбанизированных территорий	4	4	-	8	16	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Устный опрос
8	7	Основы архитектурного ландшафтоведения	6	6	-	8	20	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Тест № 3
9	Курсовая работа		-	-	-	10	10	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Устная защита
10	Экзамен		-	-	-	6	6	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Экзаменационные вопросы и задания
11	Контроль						36	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	
Итого:			30	44	-	106	216		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ¹
	Номер	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				

раздела											
2 семестр											
1	1	Концепция устойчивого развития	2	2	-	18	22	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Тест № 1		
2	2	Развитие урбанизированных территорий	2	4	-	18	24	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Устный опрос		
3	3	Промышленное развитие в городах	2	2	-	18	22	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Тест № 2		
4	4	Коммуникации и развитие транспортного комплекса в городах	2	2	-	18	22	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Устный опрос		
5	Зачет		-	-	-	14	14	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Вопросы и задания для зачета		
6	Контроль						4				
3 семестр											
6	5	Основы градостроительного планирования	4	4	-	16	24	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3.	Устный опрос		
7	6	Обеспечение промышленной и экологической безопасности урбанизированных территорий	2	4	-	16	22	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1.	Устный опрос		

								ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	
8	7	Основы архитектурного ландшафтоведения	2	2	-	16	20	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Тест № 3
9	Курсовая работа		-	-	-	18	18	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Устная защита
10	Экзамен		-	-	-	15	15	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	Экзаменационные вопросы и задания
11	Контроль						9	УК-2.1 УК 2.2 УК 2.3 ПКС-1.1. ПКС-1.2 ПКС 1.3 ПКС 5.1 ПКС 5.2 ПКС 5.3	
Итого:			16	20	-	167	216		

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Концепция устойчивого развития

Тема 1. Принципы устойчивого развития урбанизированных территорий

Современные концепции взаимодействия человека и природы, устойчивое развитие. Концептуальная схема и основные направления перехода России на модель устойчивого развития. Устойчивое развитие урбанизированных территорий.

Тема 2. Механизмы и инструменты устойчивого развития

Определение и основные источники экологической политики. Индикаторы устойчивого развития: экологические, экономические, социальные, интегральные. Классификация инструментов реализации государственной экологической политики: административные, экономические, социально-информационные. Механизмы устойчивого развития.

Раздел 2. Развитие урбанизированных территорий

Тема 3. Международная экономика, окружающая среда и развитие

Экономические и экологические связи между странами. Создание условий для улучшения качества окружающей среды. Мировая экономика как главное условие ускорения мирового экономического роста и предотвращения экономических, социальных и экологических катастроф в развивающихся странах.

Тема 4. Проблемы урбанизации

Урбанизация как глобальный процесс. Рост и кризис городов. Стадии урбанизации. Проблемы урбанизации в развитых и развивающихся странах. Проблемы охраны окружающей среды на урбанизированных территориях: загрязнение атмосферного воздуха, качество питьевой воды, загрязнение почв и сохранение природных ландшафтов в условиях города. Устойчивое развитие городов.

Раздел 3. Промышленное развитие в городах

Тема 5. Энергосбережение и устойчивое развитие

Стратегия развития энергетики. Темпы роста мирового потребления первичных энергоресурсов. Характеристика традиционных и альтернативных видов энергетических ресурсов, используемых на урбанизированных территориях: углеводороды, водород, биотопливо, биогаз, ядерная энергия, энергия солнца, энергия ветра. Принципы энергосбережения.

Тема 6. Стратегия устойчивого промышленного развития

Развитие промышленности и ухудшение окружающей среды урбанизированных территорий. Экологические стимулы и нормы для достижения устойчивого промышленного развития. Восстановление нарушенных городских ландшафтов. Рекультивация промышленных зон и обоснование использования территорий после демонтажа промышленных зданий и сооружений.

Раздел 4. Коммуникации и развитие транспортного комплекса в городах

Тема 7. Развитие транспортного комплекса в городах

Виды и объекты воздействия транспортного комплекса. Транспортно-дорожный комплекс урбанизированных территорий, перспективы развития. Транспортный комплекс как источник загрязнения урбанизированных территорий. Шумовые воздействия транспортного комплекса и мероприятия по их снижению. Транспортный комплекс как элемент градостроительства и планирования урбанизированных территорий.

Раздел 5. Основы градостроительного планирования

Тема 8. Типы и элементы планировочной структуры городских территорий

Условия планирования городов. Главные планировочные элементы города: квартал, микрорайон, район. Внеквартальные зеленые насаждения и спортивные сооружения общего использования, улицы и площади, набережные, мосты и туннели, промышленные компании, устройства внешнего транспорта, коммунальные компании и сооружения.

Тема 9. Функциональное зонирование территории.

Виды использования территорий. Виды зонирования: архитектурное, градостроительное, функциональное, территориально-экономическое. Принципы функционального зонирования. Виды и обустройство городских зон. Селитебная зона. Промышленная зона. Санитарно-защитная зона. Транспортная зона. Складская территория разного рода складов.

Тема 10. Градостроительная документация и тенденции развития городской среды

Особенности законодательства в области градостроительной деятельности. Генеральные планы городов. Нормативно-правовая база, процедуры разработки, согласования и утверждения. Экспертиза градостроительной документации. Формирование информационной системы градорегулирования. Решение проблемы «государственного градостроительного кадастра».

Раздел 6. Обеспечение промышленной и экологической безопасности урбанизированных территорий

Тема 11. Качество городской среды

Общие представления о качестве городской среды. Система качества городской среды: природные ландшафты, природные среды (атмосфера, почвы, водные системы), техносфера, социальный компонент (население с материальными потребностями, здоровье населения). Анализ качества городской среды.

Оценка степени экологического неблагополучия территории. Критерии степени экологического неблагополучия. Экологический мониторинг урбанизированных территорий.

Тема 12 Оценка потенциальных опасностей на урбанизированных территориях

Проблемы возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на урбанизированных территориях. Оценка потенциального риска. Особенности прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера в градостроительном проектировании. Анализ потенциальных воздействий техногенного характера на население. Выявление территорий повышенного риска при проектировании городов.

Раздел 7. Основы архитектурного ландшафтоведения

Тема 13. Принципы архитектурного ландшафтоведения

Основные понятия ландшафтоведения: территориальный комплекс, геосистема. Иерархия геосистем и их характеристика. Ландшафтообразующие процессы: физикогеографические и антропогенные. Морфология ландшафта. Особенности антропогенного ландшафта. Цели и задачи ландшафтного планирования. Ландшафтное планирование и региональная политика. Ландшафтная экспертиза и концепция устойчивости. Алгоритм ландшафтного планирования на различных иерархических уровнях.

Тема 14. Экологическая оценка ландшафтов

Принципы, критерии, параметры и последовательность ландшафтно-экологических исследований. Основные типы ответных реакций биосистем к воздействию экологических факторов и их индикаторная роль при оценке состояния природной среды. Направления экологических изменений в ландшафтах при техногенезе.

Тема 15. Основы проектирования городских ландшафтов

Городской ландшафт как устойчивая система. Функциональное зонирование при ландшафтном дизайне городского пространства. Композиционные решения проектируемой территории. Пространственное расположение составных частей городского ландшафта. Экоаудирование территории в ходе градостроительного проектирования. Этапы проектирования городских ландшафтов.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	1	-	Принципы устойчивого развития урбанизированных территорий
2	1	2	1	-	Механизмы и инструменты устойчивого развития
3	2	2	1	-	Международная экономика, окружающая среда и развитие
4	2	2	1	-	Проблемы урбанизации
5	3	2	1	-	Энергосбережение и устойчивое развитие
6	3	2	1	-	Стратегия устойчивого промышленного развития
7	4	2	2	-	Развитие транспортного комплекса в городах
8	5	2	1	-	Типы и элементы планировочной структуры городских территорий
9	5	2	1	-	Функциональное зонирование территории
10	5	2	2	-	Градостроительная документация и тенденции развития городской среды
11	6	2	1	-	Качество городской среды
12	6	2	1	-	Оценка потенциальных опасностей на урбанизированных территориях
13	7	2	1	-	Принципы архитектурного ландшафтоведения
14	7	2	0,5	-	Экологическая оценка ландшафтов
15	7	2	0,5	-	Основы проектирования городских ландшафтов
Итого:		30	16	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	1	-	Устойчивое развитие урбанизированных территорий.
2	1	4	1	-	Индикаторы устойчивого развития:
3	2	4	2	-	Прогнозирование демографической ситуации
4	2	4	2	-	Проблемы урбанизации в развитых и развивающихся странах
5	3	4	1	-	Характеристика традиционных и альтернативных видов энергетических ресурсов, используемых на урбанизированных территориях
6	3	4	1	-	Проблема развития промышленности в городах и ухудшение окружающей среды урбанизированных территорий
7	4	4	2	-	Транспортный комплекс как элемент градостроительства и планирования урбанизированных территорий
8	5	2	2	-	Разработка документации по планировке территории
9	5	2	1	-	Виды зонирования: архитектурное, градостроительное, функциональное, территориально-экономическое
10	5	2	1	-	Анализ градостроительной документации на примере муниципального образования
11	6	2	2	-	Экологический мониторинг урбанизированных территории
12	6	2	2	-	Анализ потенциальных воздействий техногенного характера на население.
13	7	2	1	-	Ландшафтное планирование. Экологическая оценка ландшафтов. Экологическое зонирование территории.
14	7	2	0,5	-	Направления экологических изменений в ландшафтах при техногенезе.
15	7	2	0,5	-	Проектирование городских ландшафтов. Функциональное зонирование при ландшафтном дизайне городского пространства
Итого:		44	20		

Лабораторные работы

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	7	9	-	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования	Подготовка к практическим занятиям
2	1	7	9	-	Историческая типология и многомерная градостроительная классификация объектов градостроительной деятельности.	Написание реферата
3	2	7	9	-	Территориальное планирование, градостроительное зонирование, планировка населенного пункта	Подготовка к практическим занятиям
4	2	7	9	-	Градостроительная организация территории	Подготовка к практическим занятиям
5	3	7	9	-	Экологические основы	Написание реферата

					градостроительной теории	
6	3	7	9	-	Градостроительные средства решения экологических задач	Выполнение домашнего задания
7	4	14	18	-	Функционально планировочная организация города	Подготовка к практическим занятиям
8	5	4	6	-	Формирование различных зон города	Выполнение типового расчета
9	5	2	6	-	Функционально-планировочная и архитектурно пространственная организация жилого района и микрорайона	Выполнение типового расчета
10	5	2	4	-	Реконструкция городской среды	Подготовка к практическим занятиям
11	6	4	8	-	Инженерная подготовка, благоустройство и озеленение населенных мест	Оформление отчета к практической работе. Эскиз проекта благоустройства
12	6	4	8	-	Транспортные основы структуры населенных мест	Подготовка к практическим занятиям
13	7	2	5	-	Инженерное оборудование и размещение подземных сетей	Написание реферата
14	7	2	5	-	Документация по планировке территории	Оформление отчета к лабораторной работе. Эскиз основного чертежа проекта планировки
15	7	4	6	-	Комплексный проект управления градостроительным развитием территории	Подготовка к практическим занятиям
	Зачет	10	14	-		Подготовка к зачету
	Курсовая работа	10	18	-		Подготовка к защите курсовой работы
	Экзамен	6	15	-		Подготовка к экзамену
	Итого:	106	167			

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: проблемная лекция, дискуссия (лекция), дискуссия, творческое задание, групповое обсуждение подготовленных проектов (лабораторные работы).

6. Тематика курсовых работ

Тема курсовой работы для всех обучающихся едина: «Устойчивое развитие и планирование городских территорий на примере города ...», а работы различаются по вариантам, отличным друг от друга по субъекту, в котором будет осуществляться проектирование.

Курсовая работа выполняется в соответствии с методическими рекомендациями по выполнению курсовой работы: О.В. Богданова. Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Устойчивое развитие и планирование городских территорий» для направления 21.04.02 Землеустройство и кадастры программы магистратуры «Организация и развитие урбанизированных территорий», 2021.

Оформление результатов курсового проекта, в том числе и пояснительной записки, осуществляется в соответствии с требованиями методических указаний.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
2 семестр		
1 текущая аттестация		
1	Работа на лекциях	0...20
2	Тест по разделу № 1	0...20
Итого за 1 текущую аттестацию		40
2 текущая аттестация		
3	Устный опрос по разделу № 2	0...20
4	Тест по разделу № 2	0...20
5	Устный опрос по разделу № 4	0...20
Итого за 2 текущую аттестацию		60
Итого за 2 семестр		100
3 семестр		
1 текущая аттестация		
6	Работа на лекциях	0...20
7	Работа на практических занятиях	0...20
8	Устный опрос по разделу № 5	0...20
Итого за 1 текущую аттестацию		60
2 текущая аттестация		
9	Устный опрос по разделу № 6	0...20
10	Тест по разделу № 3	0...20
Итого за 2 текущую аттестацию		40
Итого за 3 семестр		100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
2 семестр		
1	Работа на лекциях	0...20
2	Тест по разделу № 1	0...20
3	Устный опрос по разделу № 2	0...20
4	Тест по разделу № 2	0...20
5	Устный опрос по разделу № 4	0...20
Итого за 2 семестр		100
3 семестр		
6	Работа на лекциях	0...20
7	Работа на практических занятиях	0...20
8	Устный опрос по разделу № 5	0...20
9	Устный опрос по разделу № 6	0...20
10	Тест по разделу № 3	0...20
Итого за 3 семестр		100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсовой работы представлена в таблице 8.3.

Таблица 8.3

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Характеристика объекта проектирования	0...10
2	Комплексный анализ территории	0...10
3	Описание выполненной работы	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...40
2 текущая аттестация		
3	Архитектурно-планировочная организация территории	0...10
4	Охрана окружающей среды с материалами оценки хозяйственной деятельности на окружающую среду	0...10
5	Баланс территории поселения	0...10
6	Описание выполненной работы	0...30
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...60
ВСЕГО		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Сетевые локальные ресурсы (авторизованный доступ для работы с полнотекстовыми документами, свободный доступ в остальных случаях). - Режим доступа: <http://lib.sgugit.ru>.

Сетевые удалённые ресурсы:

- электронно-библиотечная система издательства «Лань». - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>(получение логина и пароля с компьютеров ТИУ, дальнейший авторизованный доступ с любого компьютера, подключенного к интернету);

- электронно-библиотечная система Znanium.com- Режим доступа: <http://znanium.com>(доступ по логину и паролю с любого компьютера, подключенного к интернету);

- научная электронная библиотека eLibrary.ru- Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>(доступ с любого компьютера, подключенного к интернету).

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства Microsoft Office Professional Plus, Autocad 2019, ГИС MapInfo.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
Лекции	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №710	Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus, Договор № 6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО
Практические работы	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной	Autocad 2019, Бесплатная лицензия для образовательных учреждений S/N565-23003821 до 18.02.2022; Microsoft Office Professional Plus, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; ГИС MapInfo Runtime 8.5, Гос. контракт №195 П-07 от 15.10.2007 бессрочно; Zoom (бесплатная

	аттестации, №504, Компьютерный класс.	версия), Свободно- распространяемое ПО
Курсовая работа	Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), № 353, Компьютерный класс.	Autocad 2019, Бесплатная лицензия для образовательных учреждений S/N565-23003821 до 18.02.2022; Microsoft Office Professional Plus, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; MicrosoftWindows, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; ГИС MapInfo Runtime 8.5, Гос. контракт №195 П-07 от 15.10.2007 бессрочно; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО
Самостоятельная работа студентов	Библиотечный фонд ТИУ, методический кабинет кафедры	Windows7

10. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультации преподавателя. Наличие лекций на лабораторных занятиях обязательно.

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь и разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.)

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Устойчивое развитие и планирование городских территорий

Код, направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль)/специализация Организация и развитие урбанизированных территорий

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Анализирует этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	Знать: З1 содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров	Не знает содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует отдельные знания в части содержания и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует достаточные знания в части содержания и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует исчерпывающие знания в части содержания и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров
		Уметь: У1 определять принципиальные различия в подходах к разработке и управлению проектами	Не умеет принципиальные различия в подходах к разработке и управлению проектами	Умеет определять принципиальные различия в подходах к разработке и управлению проектами, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет принципиальные различия в подходах к разработке и управлению проектами, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет принципиальные различия в подходах к разработке и управлению проектами
		Владеть: В1 методикой формирования и реализации рабочего проекта в области градостроительства	Не владеет методикой формирования и реализации рабочего проекта в области градостроительства	Владеет методикой формирования и реализации рабочего проекта в области градостроительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методикой формирования и реализации рабочего проекта в области градостроительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет методикой формирования и реализации рабочего проекта в области градостроительства

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	УК-2.2 Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: З2 требования рабочего проекта в области землеустройства и кадастров	Не знает требования рабочего проекта в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует отдельные знания в части требований к рабочему проекту в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует достаточные знания в части требований к рабочему проекту в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует исчерпывающие знания в части требований к рабочему проекту в области землеустройства и кадастров
		Уметь: У2 разрабатывать проект, анализируя альтернативные варианты, осуществлять управление проектом	Не умеет разрабатывать проект, анализируя альтернативные варианты, осуществлять управление проектом	Умеет разрабатывать проект, анализируя альтернативные варианты, осуществлять управление проектом, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет разрабатывать проект, анализируя альтернативные варианты, осуществлять управление проектом, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет разрабатывать проект, анализируя альтернативные варианты, осуществлять управление проектом
		Владеть: В2 навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Не владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
	УК-2.3. Использует методики разработки и управления проектом; методы оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Знать: З3 методические подходы по разработке и управлению проектом устойчивого развития городских территорий	Не знает методические подходы по разработке и управлению проектом устойчивого развития городских территорий	Демонстрирует отдельные знания в части методических подходов по разработке и управлению проектом устойчивого развития городских территорий	Демонстрирует достаточные знания в части методических подходов по разработке и управлению проектом устойчивого развития городских территорий	Демонстрирует исчерпывающие знания в части методических подходов по разработке и управлению проектом устойчивого развития городских территорий

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь:У3 производить оценку эффективности проекта устойчивого развития городских территорий	Не умеет производить оценку эффективности проекта устойчивого развития городских территорий	Умеет производить оценку эффективности проекта устойчивого развития городских территорий, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет производить оценку эффективности проекта устойчивого развития городских территорий, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет производить оценку эффективности проекта устойчивого развития городских территорий
		Владеть:В3 навыками разработки проекта устойчивого развития городских территорий с учетом действующей нормативно-правовой базы	Не владеет навыками разработки проекта устойчивого развития городских территорий с учетом действующей нормативно-правовой базы	Владеет навыками разработки проекта устойчивого развития городских территорий с учетом действующей нормативно-правовой базы, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками разработки проекта устойчивого развития городских территорий с учетом действующей нормативно-правовой базы, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками разработки проекта устойчивого развития городских территорий с учетом действующей нормативно-правовой базы
ПКС-1. Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и планировании практической деятельности в землеустройстве	ПКС-1.1. Демонстрирует знание нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных технических и руководящих документов, относящихся к сфере землеустройства и кадастра; основных	Знать: 34 состав и требования действующих нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастров, методы принятия управленческих решений	Не знает состав и требования действующих нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастров, методы принятия управленческих решений	Демонстрирует отдельные знания состава и требований действующих нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастров, методов принятия управленческих решений	Демонстрирует достаточные знания состава и требований действующих нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастров, методов принятия управленческих решений	Демонстрирует исчерпывающие знания состава и требований действующих нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастров, методов принятия управленческих решений

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
и кадастрах	методов принятия управленческих решений на уровне местного самоуправления	Уметь: У4 систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Не умеет систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Умеет систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
		Владеть: В4 навыками анализа, технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Не владеет навыками анализа, технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Владеет навыками анализа, технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками анализа, технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками анализа, технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
	ПКС-1.2. Разрабатывает планы организационно-технических мероприятий	Знать: З5 требования к анализу, составлению и применению технической документации	Не знает требования к анализу, составлению и применению технической документации	Демонстрирует отдельные знания в области анализа, составления и применения технической документации	Демонстрирует достаточные знания в области анализа, составления и применения технической документации	Демонстрирует исчерпывающие знания в области анализа, составления и применения технической документации

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь:У5 применять к технической документации требования действующих нормативно-правовых актов к технической документации	Не умеет применять к технической документации требования действующих нормативно-правовых актов к технической документации	Умеет систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет систематизировать, хранить и использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
		Владеть:В5 навыками составления и применения технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Не владеет навыками составления и применения технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Владеет навыками составления и применения технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками составления и применения технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками составления и применения технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
		Знать: З6 содержание научно-технической, проектной, служебной и др. документации и требования к ее разработке	Не знает материал, необходимый для составления рабочих проектов в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует отдельные знания в части материала, необходимого для составления рабочих проектов в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует достаточные знания в части материала, необходимого для составления рабочих проектов в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует исчерпывающие знания в части материала, необходимого для составления рабочих проектов в области землеустройства и кадастров
	ПКС-1.3. Оценивает, планирует, прогнозирует и организует процессы в своей профессиональной деятельности					

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь:У6 составлять научно-техническую, проектную и др. документацию в области землеустройства и кадастров	Не умеет составлять научно-техническую, проектную и др. документацию в области землеустройства и кадастров	Умеет составлять научно-техническую, проектную и др. документацию в области землеустройства и кадастров, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет составлять научно-техническую, проектную и др. документацию в области землеустройства и кадастров, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет составлять научно-техническую, проектную и др. документацию в области землеустройства и кадастров
		Владеть:В6 навыками оперативного выполнения научно-технической, проектной и служебной документацией	Не владеет навыками оперативного выполнения научно-технической, проектной и служебной документацией	Владеет навыками оперативного выполнения научно-технической, проектной и служебной документацией, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оперативного выполнения научно-технической, проектной и служебной документацией, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оперативного выполнения научно-технической, проектной и служебной документацией
ПКС-5. Способность организовывать, планировать и проектировать обустройство территории применительно к конкретному	ПКС-5.1. Демонстрирует знание требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального	Знать (З7): нормативно-правовую базу, регламентирующую разработку градостроительной документации	Не знает нормативно-правовую базу, регламентирующую разработку градостроительной документации	Демонстрирует отдельные знания в части нормативно-правовой базы, регламентирующей разработку градостроительной документации	Демонстрирует достаточные знания в части нормативно-правовой базы, регламентирующей разработку градостроительной документации	Демонстрирует исчерпывающие знания в части нормативно-правовой базы, регламентирующей разработку градостроительной документации

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
объекту недвижимости	планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации; современных методик, технологий анализа состояния, условий и тенденций изменений использования и обустройства территорий; видов градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки	Уметь (У7): применять знания нормативно-правовых актов, методик, технологий анализа территорий на практике	Не умеет применять знания нормативно-правовых актов, методик, технологий анализа территорий на практике	Умеет применять знания нормативно-правовых актов, методик, технологий анализа территорий на практике, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет применять знания нормативно-правовых актов, методик, технологий анализа территорий на практике, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет применять знания нормативно-правовых актов, методик, технологий анализа территорий на практике
		Владеть (В7): навыками анализа нормативно-правовой базы в области градостроительных и земельных отношений	Не владеет навыками анализа нормативно-правовой базы в области градостроительных и земельных отношений	Владеет навыками анализа нормативно-правовой базы в области градостроительных и земельных отношений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками анализа нормативно-правовой базы в области градостроительных и земельных отношений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками анализа нормативно-правовой базы в области градостроительных и земельных отношений
		Знать (З8): основы разработки градостроительной документации: документов территориального планирования, документов градостроительного зонирования; документов по планировке территории	Не знает основы разработки градостроительной документации: документов территориального планирования, документов градостроительного зонирования; документов по планировке территории	Демонстрирует отдельные знания в области разработки градостроительной документации: документов территориального планирования, документов градостроительного зонирования; документов по планировке территории	Демонстрирует достаточные знания в области разработки градостроительной документации: документов территориального планирования, документов градостроительного зонирования; документов по планировке территории	Демонстрирует исчерпывающие знания в области разработки градостроительной документации: документов территориального планирования, документов градостроительного зонирования; документов по планировке территории
	ПКС-5.2. Анализирует большие массивы информации профессионального содержания в области градостроительства для определения конкретного объекта недвижимости и вида градостроительной документации; использует проектную, нормативную правовую,					

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	нормативно-техническую документацию для получения необходимых сведений в области градостроительства; коммуницирует с субъектами внешнего окружения в целях установления объекта недвижимости и вида разрабатываемой градостроительной документации, получения необходимых данных для разработки градостроительной документации	Уметь (У8): анализировать и систематизировать данные, необходимые при составлении градостроительной документации	Не умеет анализировать и систематизировать данные, необходимые при составлении градостроительной документации	Умеет анализировать и систематизировать данные, необходимые при составлении градостроительной документации, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет анализировать и систематизировать данные, необходимые при составлении градостроительной документации, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет анализировать и систематизировать данные, необходимые при составлении градостроительной документации
		Владеть (В8): навыками разработки проектной документации при реализации градостроительной деятельности	Не владеет навыками разработки проектной документации при реализации градостроительной деятельности	Владеет навыками разработки проектной документации при реализации градостроительной деятельности	Хорошо владеет навыками разработки проектной документации при реализации градостроительной деятельности	В совершенстве владеет навыками разработки проектной документации при реализации градостроительной деятельности
	ПКС-5.3Формирует системы принципов, целей и средств планирования и проектирования обустройства объекта недвижимости, разработки градостроительной	Знать (З9): основы разработки картографического материала для составления градостроительной документации	Не знает основы разработки картографического материала для составления градостроительной документации	Демонстрирует отдельные знания в области разработки картографического материала для составления градостроительной документации	Демонстрирует достаточные знания в области разработки картографического материала для составления градостроительной документации	Демонстрирует исчерпывающие знания в области разработки картографического материала для составления градостроительной документации

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	документации; определяет и устанавливает местоположения объекта недвижимости и вида разрабатываемой градостроительной документации, в том числе в ходе коммуникаций с субъектами внешнего окружения	Уметь (У9): анализировать и систематизировать результаты комплексного анализа территории при разработке градостроительной документации	Не умеет анализировать и систематизировать результаты комплексного анализа территории при разработке градостроительной документации	Умеет анализировать и систематизировать результаты комплексного анализа территории при разработке градостроительной документации, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет анализировать и систематизировать результаты комплексного анализа территории при разработке градостроительной документации, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет анализировать и систематизировать результаты комплексного анализа территории при разработке градостроительной документации
		Владеть (В9): навыками формирования градостроительной документации	Не владеет навыками формирования градостроительной документации	Владеет навыками формирования градостроительной документации	Хорошо владеет навыками формирования градостроительной документации	В совершенстве владеет навыками формирования градостроительной документации

**КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина Устойчивое развитие и планирование городских территорий

Код, направление подготовки/специальность 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Организация и развитие урбанизированных территорий

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Варламов А.А. Основы кадастра недвижимости [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" УМО / А. А. Варламов, С. А. Гальченко. - М.: Академия, 2013. -224 с.	26	25	100	
2	Золотарева Е.В. Основы кадастра. Территориальные информационные системы [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению "Архитектура" / Е. В. Золотова. - Москва: Академический Проект: Мир, 2012. - 414 с.	15	25	100	
3	Золотова, Е. В. Основы кадастра. Территориальные информационные системы [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Золотова Е. В. - Москва: Академический Проект, Фонд «Мир», 2015. - 416 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36870.html	ЭР*	25	100	+
4	Сулин М.А., Основы земельных отношений и землеустройства [Текст]: учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. - СПб.: Проспект Науки, 2015. - 320 с.	45	25	100	

Заведующий кафедрой А.В. Кряхтунов

«30» августа 2021 г.



