

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский архитектурный институт (государственная академия)»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ,
академик Швидковский Д.О.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Специализированные проектные дисциплины

Б1.В.ДВ.04.08

Закреплена за кафедрой:	Градостроительства
Уровень ВО:	<u>Бакалавриат</u>
Направление подготовки:	<u>07.03.01 Архитектура</u>
Наименование ОПОП ВО:	<u>Архитектура</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Общая трудоемкость:	<u>216 час (6 зе)</u>

Москва, 2021 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденный приказом Минобрнауки России № 509 от 08.06.2017
- 2) Учебный план по направлению 07.03.01 Архитектура, одобренный Ученым советом МАРХИ. Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена Ученым советом МАРХИ.

Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Разработчики:	доцент кафедры "Градостроительства", кандидат наук <hr/> (занимаемая должность, ученая степень)	Лазарева М.В. <hr/> (инициалы, фамилия)
	профессор кафедры "Градостроительства", доцент, кандидат наук <hr/> (занимаемая должность, ученая степень)	Благовидова Н.Г. <hr/> (инициалы, фамилия)
Рецензенты:	доктор архитектуры, профессор <hr/> (занимаемая должность, ученая степень)	Шубенков М.В. <hr/> (инициалы, фамилия)
	доктор архитектуры, профессор <hr/> (занимаемая должность, ученая степень)	Алексашина В.В. <hr/> (инициалы, фамилия)

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения раздела «Социальные основы архитектурного проектирования» является создание у студента представлений о связи требований общества, как заказчика (его особенностей и потребностей), с формированием архитектурных объектов, а также с повышением качества городской среды и созданием целостной планировочного решения. Дисциплина "Градостроительный кадастр" предназначена для формирования у студента профессиональных знаний о роли, содержании и назначении важных видов деятельности государственного уровня - Градостроительного кадастра - информационных систем обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) и Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), Государственного учета объектов недвижимости, Государственного кадастра недвижимости (ГКН), Единого государственного реестра прав (ЕГРП), природоресурсных кадастров (лесного, водного, месторождений и проявлений полезных ископаемых), и для использования их в управлении территориальным развитием (архитектурное проектирование, программное обеспечение ГИС), а также при разработке градостроительной документации. В рамках дисциплины изучаются основные положения Градостроительного кодекса РФ, проводится подготовка к работе в системе правового регулирования градостроительных и земельно-имущественных отношений в муниципальных образованиях на основе ИСОГД, ЕГРН, ГКН. . Актуальность темы обоснована, прежде всего, использованием основных положений Градостроительного кодекса РФ, Федерального закона о Государственной регистрации недвижимости, лесного, водного и земельного кодексов РФ, внедрением цифровых и электронных кадастровых карт на основе ГИС с целью градостроительного прогнозирования территории. Изучаются стадии градостроительной деятельности и основные документы, отражающие их результаты: генеральный план; правила землепользования и застройки (ПЗЗ); градостроительный план земельного участка (ГПЗУ); проект планировки территории (ППТ); проект межевания территории (ПМТ); сервитут, как обременение и законодательные аспекты его использования в архитектурно-градостроительном проектировании. А также происходит: подготовка градостроительной документации - кадастровый план, кадастровый паспорт, адресный план; экономическая оценка территории проектирования для разработки схем территориального планирования (СТП); комплексное ценовое зонирование; определение коэффициентов относительной ценности территории. Задачи дисциплины: Работать с комплексом градостроительных задач - по автоматизации и развитию территорий, в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, межевания территории, ведение учета объектов недвижимости. Применять цифровые технологии для пространственного анализа территории проектирования; выявление градостроительного потенциала и обоснования программы ее развития; владение цифровыми технологиями ведения документооборота, связанного с градостроительной деятельностью, оказание государственных услуг (получение выписки из ЕГРН, кадастровых документов, использование публичной кадастровой карты). Целью освоения курса «Транспорт в планировке городов» является повышение уровня теоретической подготовки в области градостроительства у студентов специальности «Архитектура» в процессе освоения знаний о современных принципах решения транспортных вопросов в планировке городов в отечественной и зарубежной теории и практике. Материалы лекционного курса имеют большую значимость для выполнения курсовых и дипломных проектов, так как неразрывно связаны с архитектурным проектированием и особенно в решения проблем городского развития, делают особый акцент на современных проблемах градостроительства Москвы и Московского региона.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ПК-3. Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-3.2. Проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации	<p>Знать: - требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей.</p> <p>Уметь: - участвовать в обосновании выбора градостроительных решений; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования</p>

2	ПК-6. Руководство работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации	ПК-6.6. Подготовка публикаций по продвижению проектов инновационных достижений в профессии	<p>Знать: Современные теории, тенденции и технологии проектирования градостроительных объектов и оптимальные способы их размещения в системе расселения, в структуре современного города на свободных и исторически сложившихся территориях с учетом всего многообразия природных и антропогенных факторов.</p> <p>Уметь: Всесторонне применять современные инновационные технологии при решении комплекса поставленных задач и самостоятельно ставить задачи поиска инновационных градостроительных решений в нестандартных условиях проектирования в окружении исторически ценной среды и памятников градостроительного и ландшафтного искусства.</p>
3	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	УК-8.2. Знание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта и понимание значения информационной безопасности в развитии современного общества	<p>Знать: Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта. Важность информационной безопасности в развитии современного общества.</p> <p>Уметь: Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.</p>

	конфликтов		
--	------------	--	--

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры / Триместры			
		9			
Контактная работа	132	132			
Лекции (Л)	64	64			
из них в форме практической подготовки					
Практические занятия (ПР)					
из них в форме практической подготовки					
Групповые занятия (ГЗ)	64	64			
из них в форме практической подготовки					
Контактные часы на аттестацию (К)	4	4			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная подготовка к экзамену	32	32			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная работа	52	52			
из них в форме практической подготовки					
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		Эк		
Общая трудоемкость:	часов	216	216		
	ЗЕ	6	6		

2. Содержание дисциплины (модуля)
2.1. Наименование разделов дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела
1	Экологические аспекты градостроительных систем
2	Социология архитектурно-градостроительных решений
3	Градостроительный кадастр
4	Транспорт в планировке городов

2.2. Содержание разделов дисциплины (модуля)

Семестр	Раздел	Тема	Изучаемые вопросы
9	1	Теоретические концепции градостроительства XX-XXI вв. / Лекц.	Расселение и урбанизация XX-XXI вв., основные тенденции и параметры процесса. Социально-экономические и технические основы расселения. Преобразования системы расселения и реконструкции городов как градостроительные задачи нового века.
9	1	Экосистемы планеты и проблемы жизнеобеспечения. Экологический ущерб на территории России/ Пр.	Сравнение основных групп экосистем суши по занимаемой площади и значению человека. Основные причины деградации экосистем. Восстановление экосистем. Пути и методы жизнеобеспечения человеческого общества. Последствия вторжения в природные процессы на примере экологического атласа России.
9	1	Экологические принципы формирования экопоселений, архитектурных сооружений и комплексов. / Лекц.	Теоретико-методическое понятие «урбоэкологии». Понятие «экополиса» - города, сформированного с учетом экологических потребностей его населения и без отрицательного воздействия на окружение. Понятие «мегаполиса», его глобальный экологический след. Строительство как вторжение в окружающую среду, вызывающее цепь последствий, поддающихся прогнозированию.
9	1	Экопоселения как средство экологической компенсации городской среды. / Пр.	Три типа организации экополиса по Н. Ф. Реймерсу. Основной принцип озеленения в экополисе. Энергосбережение и автономное энергообеспечение - важнейший аспект экологизации города. Эколония, Хаммарби, BedZED, Вобан, Гинко, Тринитат, Нова, Христиания, Дхарави - данные примеры рассматриваются как различные формы проектирования заодно с природой.
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с	Подготовка презентации к докладу на семинаре.

			Одно из экопоселений на выбор: Эколония, Хаммарби, BedZED, Вобан, Гинко, Тринитат, Нова, Христиания, Дхарави.
9	1	Экологические проблемы и реновация производственных зон. / Лекц.	К концу 20 века возникли новые проблемы, связанные с влиянием промышленного производства на окружающую среду, как городскую, так и сельскохозяйственную. Предотвращать подобные явления градостроительными средствами НЕВОЗМОЖНО - необходимо совершенствовать структуру самих предприятий и соответствующих очистных сооружений.
9	1	Креативные кластеры как принцип сохранения производственных комплексов. / Пр.	Обезвреживание токсичных отходов стало задачей промышленности. Архитектурная наука выдвигает основные требования к современным производственным зданиям - адаптивность объемно-планировочных и конструктивных решений к многообразной смене технологий и оборудования.
9	1	Озеленение территорий. Критерии непрерывности в планировочной структуре города. / Лекц.	Планировочные формы систем озелененных территорий, из сравнительная характеристика. Критический анализ традиционных понятий «зеленых клиньев» и «водно-зеленых диаметров». Кризис представлений о «зеленом» или «лесопарковом» поясе города.
9	1	Система озеленения территорий в городах с разным климатом. / Пр.	Критерии оценки озелененных территорий: санитарно-гигиенические, рекреационные, эстетические.
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с	Подготовка презентации к докладу на семинаре. Система озеленения территорий в городах с разным климатом.
9	1	Экология культуры и роль малых исторических городов. / Лекц.	Изучение путей сохранения, восстановления и развития культуры различных элементов культурной среды, в том числе и материальной, - памятников истории, культуры и архитектуры, исторических городов, исторических культурных ландшафтов. Экология культуры рассматривает объект архитектуры или градостроительства (включая памятники природы) как результат взаимодействия его с условиями внешней среды и потребностями общества. Рассматривается поиск комплексных путей работы с городами узкой специализации, включающим и исторические территории.

9	1	Природно-экологические особенности Москвы в аспекте нарастания проблем. / Пр.	Природные особенности территории города Москвы 1935 г., идея зеленого пояса. Идея «водного-зеленого диаметра» реки Москва
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с	Подготовка презентации к докладу на семинаре. Доказать способность органичного развития города на основе комплексных подходов по одному из исторических городов на выбор: Мышкин, Углич, Суздаль, Кирмы, Тихвин.
9	1	Устойчивые сообщества как импульс трансформации урбанизированной среды. Социальные взаимодействия сообщества с окружающей средой. / Лекц.	Концепция соучастия населения в проектировании городов. Экология жилища, понятие комфортности. Санитарно-гигиенические требования. Адаптационные способности человека и окружения. Современная архитектурно-градостроительная практика показывает каким образом социальные факторы могут запустить процесс трансформации в сторону устойчивого развития. Их основа: осознанность местных сообществ относительно всех аспектов существования городской среды, так называемых столпов устойчивости - окружающей среды, социума, экономики и культуры.
9	1	Экологические проблемы современной Москвы. Перспективные развития. Экологический атлас России. / Пр.	Сопоставление данных позволяет предвидеть и предотвратить возможные негативные последствия. Эколого-градостроительные основы генерального плана развития Москвы ориентированы на устойчивое развитие города и региона. Градостроительные подходы к использованию растительности в городской среде, зеленые клинья в Генеральном плане 1971 г. Защитный лесопояс Москвы.
9	1	Городские общественные пространства. /Ср.с	Подготовка презентации к докладу на семинаре. Компактный городской общественный центр как композиционный узел в фокусе пешеходного движения. Система местных центров. Пространственное разделение пешеходов и транспорта - основа композиционного решения общественного центра. Пространственная композиция пространственного центра в малом и среднем городе. Обоснование роли памятников архитектуры в формировании общественных пространств.
9	1	Европейский опыт создания комфортной городской среды. / Лекц.	Рассматриваются главные экологические проблемы урбанизации и их решения в крупных городах Европы, путем сочетания двух идеологий: охрана окружающей среды и устойчивого развития, предполагающего самоограничение и оптимизацию развития города. На конкретных примерах показано как с помощью новых технологий, в том числе информационных, решаются

			проблемы очистки воды и ее повторного использования, удаление промышленных и бытовых отходов, оздоровление воздушного бассейна, очистка земли и почвы, оказывающих существенное влияние на судьбу города.
9	1	Экологические проблемы и пути устойчивого развития городов Сибири. / Пр.	Пространственное распределение сибирских городов. Источники загрязнения рек Ангары, Енисея, Оби, Лены, озера Байкал, экологические проблемы связанные с добывающими производствами, строительством ГЭС и водохранилищ. На примере крупных городов: Иркутск, Красноярск, Новосибирск, Омск, арктическая зона.
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с	Подготовка презентации к докладу на семинаре. Экологические проблемы и пути устойчивого развития одного из городов Сибири на выбор: Иркутск, Красноярск, Новосибирск, Омск, арктическая зона.
9	1	Рекомендации учета экологических требований при разработке градостроительных проектов. / Лекц.	Теоретико-методическое понятие «урбоэкология». Понятие «экополиса» - города, сформированного с учетом экологических потребностей его населения и без отрицательного воздействия на окружение. Понятие «мегаполиса», его глобальный экологический след. Строительство как вторжение в окружающую среду, вызывающее цепь последствий, поддающихся прогнозированию. SWOT, SPACE анализы, бенчмаркинг, анализ рисков, анализ альтернатив. Оценка градо-экологической ситуации на предпроектной стадии проектирования. Градо-экологическое обоснование проекта, градостроительное зонирование территорий. Комплексная оценка экологической ситуации является интегральным показателем, определяющим совокупность факторов воздействия на состояние окружающей среды. Составляющая комплексной оценки ресурсно-экологического потенциала территории ориентирована на оценку природной устойчивости элементов ландшафта антропогенным нагрузкам, степени его нарушенности.
9	1	Экологические проблемы и пути устойчивого развития городов Урала. / Пр.	Ретроспективное развитие горного региона Южного Урала как особого промышленного и природно-ландшафтного памятника России. Рассматривается сеть малых и средних городов Златоустоустинского горного округа, показывается экологическое состояние и риски территории, выделяются исторические предпосылки существующих проблем, выделяются пути решения. Показывается важность ликвидации прошлого экологического

			ущерба территории и нейтрализация негативных факторов, нарушающих экологические условия среды.
9	1	Экологическое обоснование территории проекта на степень бакалавра. / Ср.р.	Написать раздел по экологии, включающий в себя SWOT, SPACE анализы, бенчмаркинг, анализ рисков, анализ альтернатив. Оценка градо-экологической ситуации на предпроектной стадии проектирования. Градо-экологическое обоснование проекта, градостроительное зонирование территорий.
9	2	Социология города: городская среда и теории городского пространства (Л.)	Изучаются цели, структура и функции социальной науки. Рассматривается визуальное восприятие городского пространства. Приводятся примеры схем пространственного зонирования города.
9	2	Групповое занятие, посвященное прогнозу возможных социальных сценарий на выбранной студентом территории (Гр.)	Обсуждение и выполнение схем
9	2	Работа по оформлению схем «Социальные сценарии» (Ср.с)	Подготовка к сдаче работы
9	2	Устойчивое развитие в сфере градостроительства (Л.)	Важным элементом правовой основы города является система международно-правовых документов. На лекции рассматриваются основные из них (Программы Организации Объединённых Наций; Европейские Хартии; Градостроительная Доктрина).
9	2	Влияние экологического аспекта на социальную привлекательность города (Л.)	Одним из важных факторов влияния на социальную привлекательность города и демографическую ситуацию считается экологический аспект. На лекции приводятся примеры индексов качества городской среды, разработанные ООН и правительством РФ. Изучается теория Б. Гая о повторном использовании строительных материалов и адаптивная архитектура Н. Негропonte; ландшафтный урбанизм, как направление для создания социально-ориентированной среды.

9	2	Обсуждение материалов лекции О. Садковской «Влияние климатических особенностей на организацию городских территорий» (Гр.)	Презентация материала О. Садковской и обсуждение его со студентами.
9	2	Исследования города: классические отечественные концепции (Л.)	Лекция посвящена основным российским исследователям социологии города, среди которых Глазычев, Л. Коган, А. Высоковский. Изучаются работы А. Пузанова, Д.Визгалова, С. Мурунова, К. Кияненко, В. Вахштайна и др.
9	2	Исследования города: классические зарубежные концепции (Л.)	Современная социальная философия обращается к рассмотрению вопросов, где особое значение приобрели вопросы изучения города и городского пространства. На лекции рассматриваются теории таких урбанистов и социологов, как: Г. Зиммель, чикагская школа урбанистики, К. Линч, Рональд Лоуренс Мейнс, Дж.Джейкобс и Р. Грац, С.Сассен, В. Гуаярт, Г. Урхан и Г. Санофф, Ян Гейл, Герман Херцбергер, Эдварт Холл, Н. Фостер. Рассматривается гендерный вопрос в урбанистике
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с)	Подготовка презентаций
9	2	Презентация по выбранной студентом книге по урбанистике (Гр.)	Просмотр презентаций
9	2	Презентация по выбранной студентом книге по урбанистике (Гр.)	Просмотр презентаций
9	2	Прикладная социология, методы соц. исследований (Л.)	Прикладная социология - это составная часть социологии как науки, которая нацеленна на изучение социальных процессов. Рассматриваются этапы архитектурно-социологического исследования.
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с)	Подготовка раздела ВКР
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (1 часть) (Гр.)	Презентация 1 части ВКР (проблема, цели и задачи)
9	2	Городское сообщество (Л.)	Изучается городское сообщество, как объединение людей определенного устойчивого социального взаимодействия; «соседство», как физическая среда,

			обеспечивающая территориальную близость; социальные движения, как часть жизни общества; партиципация, как метод работы с горожанами; инклюзивная среда и понятие «универсальная архитектура».
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с)	Подготовка презентации
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (2 часть) (Гр.)	Презентация 2 части ВКР (демографические особенности территории)
9	2	Социальная специфика образа жизни в поселениях. Драйверы развития (Л.)	В лекции идет речь о типологических моделях городов и связанных с этим социальных процессах. Проведение крупных мероприятий событийного характера дает импульс региональному развитию, формирует условия для развития международного и межрегионального экономического сотрудничества, создает привлекательный имидж города и региона в целом, содействует реализации социально ориентированных проектов. В лекции приводятся примеры подобных проектов.
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с.)	Подготовка к презентации раздела
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (3 часть) (Гр.)	Презентация 3 части ВКР (демографические особенности территории)
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с.)	Подготовка к презентации раздела
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (3 часть) (Гр.)	Презентация 3 части ВКР (демографические особенности территории)
9	3	Нормативно-правовые аспекты кадастра	Развитие кадастра в России. Нормативно-правовые документы. Градостроительный кодекс РФ. Основные понятия. Виды кадастров. Геоинформационные системы ГИС и кадастр Градостроительный и кадастровый анализ территории проектирования.
9	3	Градостроительная деятельность	Рассматриваются составляющие Градостроительной деятельности: Территориальное планирование. градостроительное зонирование. планировка территории. Правила землепользования и застройки Сервитут и законодательные аспекты. Сервитут в архитектурно-градостроительном проектировании
9	3	Градостроительный и кадастровый анализ территории проектирования	Градостроительный анализ Кадастровый анализ

			<p>Анализ рельефа территории проектирования.</p> <p>Пространственный анализ объектов (измерение расстояний, площадей, построение профилей, построение горизонталей, расчет экспозиции склонов).</p>
9	3	Градостроительный кадастр	<p>Информационные системы обеспечения Градостроительного кадастра, их содержание.</p> <p>Кадастровая градостроительная документация (градостроительный план земельного участка ГПЗУ, кадастровая справка, кадастровый паспорт, выписка из Единого государственного реестра недвижимости). Градостроительные требования к использованию территории г. Москвы.</p>
9	3	Единый государственный реестр недвижимости	<p>Государственный кадастр недвижимости - основа градостроительного кадастра (ИСОГД). Единый государственный реестр недвижимости, основные разделы.</p> <p>Единый государственный реестр прав.</p> <p>Государственная регистрация недвижимости.</p> <p>Документы Государственного кадастра недвижимости. Цифровые кадастровые карты (дежурные, публичные, тематические).</p> <p>Государственные природоресурсные кадастры (Экологический кадастр).</p>
9	3	Государственный учет и регистрация объектов недвижимости. Порядок присвоения адресов объектам недвижимости.	<p>Цели и задачи кадастрового деления территории.</p> <p>Правила присвоения кадастровых номеров земельным участкам.</p> <p>Правила присвоения адресов объектам недвижимости.</p> <p>Составление кадастрового плана фрагмента города, М 1:2000.</p> <p>Составление адресного плана фрагмента города, М 1: 2000.</p>
9	3	Формирование межевых документов	<p>Межевание земельных участков. Опорная межевая сеть..</p> <p>Межевание земельных участков с использованием спутниковой системы.</p> <p>Составление проекта межевания.</p> <p>Сервитут виды и назначение. Сервитут в архитектурно-градостроительном проектировании</p>
9	3	Кадастровая и экономическая (государственная и рыночная) оценка территории	<p>Территориальное зонирование. Принципы оценки территории города.</p> <p>Определение градостроительной ценности территорий.</p> <p>Особенности дифференциации зон градостроительной ценности территорий населенных пунктов.</p> <p>Методика определения ставок земельного налога в городах.</p> <p>3. Кадастровая и рыночная стоимость недвижимости.</p>

			4. Определение коэффициентов относительной ценности территории. 5. Виды земельных платежей.
9	3	История развития градостроительства и транспорта	Водный транспорт и развитие городов ("путь из Варяг в Греки", "Все пути ведут в Рим"). Торговые пути и развитие и упадок городов (Шелковый путь, Ростов Великий и Ростов на Дону, Новосибирск и Транссибирская магистраль). Русский инженер и писатель Гарин-Михайловский и сибирские купцы (прокладка трассы транссибирской магистрали).
9	3	Триада градостроительства.	Биологические способности человека, развитие транспорта и рост городов. Планировка, транспорт и инженерные сети - триада градостроительства. Единство трех составляющих - необходимое условие проектирования в градостроительстве и практике развития территорий и городов.
9	4	Градостроительный кодекс	Планировочный каркас города - как биологический тип (дерево, кровеносная система человека.). Композиция городских ансамблей и транспортная система улиц и площадей. Движение и композиция застройки. Градостроительный кодекс. Иерархия в проектировании транспортных систем.
9	4	Проблемы транспорта	Современные транспортные проблемы территорий и городов. Рост автомобилизации и подвижности населения. Неудовлетворительное состояние транспортных систем (плотность магистральной уличной сети, их пропускная способность, состояние дорожных покрытий, регулирования движения). Отсутствие скоростных видов транспорта, скоростных магистралей и скоростного рельсового транспорта (метро, легкое метро, пригородный и внутригородской железнодорожный транспорт). Недостаток гаражей и стоянок. Примеры из состояния проблемы по городу Москве.
9	4	Теоретические вопросы транспорта, определения и понятия	Человек - мера вещей. В основе всех вопросов транспорта лежит человеческий фактор, который является приоритетным по отношению к остальным. Все транспортные проблемы и решения надо рассматривать с точки зрения удобства для человека, а не машины. Общая подвижность населения, транспортная подвижность, дальность поездки. Плотность магистральной уличной сети. Коэффициент непрямолинейности магистрали. Радиусы доступности. Планировочные схемы магистральных улиц и дорог: 1. Радиальная; 2. Радиально-кольцевая; 3. Прямоугольная; 4. Прямоугольно-диагональная; 5. Прямоугольно-линейная; 6. Треугольная; 7. Комбинированная. Их достоинства и недостатки
9	4	Городские пути сообщения.	При проектировании городских и сельских поселений

			<p>следует предусматривать единую систему транспорта и улично-дорожной сети в увязке с планировочной структурой поселения и прилегающей к нему территории, обеспечивающую удобные, быстрые и безопасные транспортные связи со всеми функциональными зонами, с другими поселениями системы расселения, объектами, расположенными в пригородной зоне, объектами внешнего транспорта.</p>
9	4	Классификация пересечения городских улиц и дорог	<p>Категория магистральных улиц и дорог определена СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».</p> <p>Класс улиц и дорог определяет: ширину улиц в красных линиях, ширину и количество полос движения, уклоны, радиусы кривых, тип пересечений.</p> <p>Улицы и дороги местного значения обеспечивают подъезд к жилым комплексам, группам жилых домов, общественным и промышленным зданиям (капилляры).</p> <p>Пересечения городских улиц и дорог. Пересечение городских пу-тей сообщения, их классификация и назначение зависит от класса пересекающихся улиц и дорог, интенсивности движения, вида транспорта (автомобиль, жел. дорога, водный транспорт). Пересечение автомобильного транспорта с железной дорогой и водными пу-тями осуществляется в двух уровнях (прокол , мостовой переход).</p> <p>Пересечение улиц и дорог в одном уровне: а) простые перекрестки (треугольник видимости); б) саморегулируемые; в) регулируемые.</p>
9	4	Пересечения городских улиц и дорог в разных уровнях.	<p>На транспортных пересечениях в разных уровнях происходит ликвидация конфликтных точек на прямых, особенно мощных, и левоповоротных направлениях. На планировочное решение пересечений в разных уровнях основное влияние оказывают: категории пересекающихся улиц; интенсивность движения левоповоротных потоков транспорта; характер и функциональное назначение застройки, окружающей пересечение; размеры территории, которую можно использовать для сооружения пересечения; рельеф местности. По местоположению в пределах транспортного пересечения и в зависимости от величины радиуса круговой кривой левоповоротные съезды и въезды могут быть четырех типов: Клеверные - устраиваются при небольших радиусах и при сравнительно малом левоповоротном движении потоков, а также с некоторым смещением. Петлевые, кольцевые</p>

			осуществляются при больших радиусах поворотов и значительных размерах движения, требуют сооружения дополнительных путепроводов и занимают большую территорию. Развязки через центр пересечения осуществляются при больших радиусах и потоках.
9	4	_____ Транспортное об	Трассировка магистральной уличной сети жилого района. Микрорайон. Улично-дорожная сеть. Расположение остановок транспорта. Транспортное обслуживание центров городов. Виды стоянок в центрах городов, их расчет и определение емкости парковок.
9	4	Транспортное обслуживание отдельных зданий и комплексов	Подъездные пути. Внутриквартальные подъезды, разворотные площадки, гостевые стоянки, подъезд к мусоросборникам и другие элементы транспортного обслуживания. Парковки. Подземные парковки и их элементы. Транспортно-пешеходная сеть. Обеспечение проезда экстренным службам.
9	4	Актуальные проблемы транспортной системы Москвы и Санкт-Петербурга	Проблемы радиально-кольцевой транспортной структуры Москвы и пути их решения. Развитие новых видов транспорта в Москве и Санкт-Петербурге. Развитие существующих видов транспорта. Экологические аспекты в развитии транспорта. Уникальные особенности транспортной системы Санкт-Петербурга, разведение мостов и пути нивелирования проблем связанных с этой особенностью.
9	4	История, настоящее и будущее систем метрополитена	Базовыми для лекции являются системы метрополитенов России и столиц западной Европы, а также крупных городов Северной Америки. Лекция вскрывает проблемы в трассировке линий, а также рассказывает об удачных примерах строительства и реконструкции станций и линий метрополитена. Рассматриваются виды взаимосвязи системы метрополитена с другими видами транспорта.
9	4	Аттестация	
9	4	Аттестация	
9	1	Аттестация	
9	2	Аттестация	

2.3. Темы разделов дисциплины (модуля) и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Кон такт часы на аттестацию	СРС	Всего часов	ИДК
---------	--------	------	------	------	-------------	-----------------------------	-----	-------------	-----

9	1	Теоретические концепции градостроительства XX-XXI вв. / Лекц.	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Экосистемы планеты и проблемы жизнеобеспечения. Экологический ущерб на территории России/ Пр.			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Экологические принципы формирования экопоселений, архитектурных сооружений и комплексов. / Лекц.	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6
9	1	Экопоселения как средство экологической компенсации городской среды. / Пр.			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Экологические проблемы и реновация производственных зон. / Лекц.	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6
9	1	Креативные кластеры как принцип сохранения производственных комплексов. / Пр.			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Озеленение территорий. Критерии непрерывности в планировочной структуре города. / Лекц.	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Система озеленения территорий в городах с разным климатом. / Пр.			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Экология культуры и роль малых исторических городов. / Лекц.	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Природно-экологические особенности Москвы в аспекте нарастания проблем. / Пр.			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Устойчивые сообщества как импульс трансформации урбанизированной среды. Социальные взаимодействия сообщества с окружающей средой. / Лекц.	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Экологические проблемы современной Москвы. Перспективные развития. Экологический атлас России. / Пр.			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Городские общественные пространства. /Ср.с					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Европейский опыт создания комфортной городской среды. /	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6

		Лекц.							УК-8.2
9	1	Экологические проблемы и пути устойчивого развития городов Сибири. / Пр.			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Рекомендации учета экологических требований при разработке градостроительных проектов. / Лекц.	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Экологические проблемы и пути устойчивого развития городов Урала. / Пр.			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Экологическое обоснование территории проекта на степень бакалавра. / Ср.р.					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Социология города: городская среда и теории городского пространства (Л.)	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Групповое занятие, посвященное прогнозу возможных социальных сценарий на выбранной студентом территории (Гр.)			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Работа по оформлению схем «Социальные сценарии» (Ср.с)					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Устойчивое развитие в сфере градостроительства (Л.)	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Влияние экологического аспекта на социальную привлекательность города (Л.)	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Обсуждение материалов лекции О. Садковской «Влияние климатических особенностей на организацию городских территорий» (Гр.)			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Исследования города: классические отечественные концепции (Л.)	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6
9	2	Исследования города: классические зарубежные концепции (Л.)	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с)					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6
9	2	Презентация по выбранной студентом книге по урбанистике (Гр.)			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6
9	2	Презентация по выбранной студентом книге по урбанистике (Гр.)			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Прикладная социология, методы соц. исследований (Л.)	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Подготовка к групповому					2	2	ПК-3.2

		занятию (Ср.с)							ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (1 часть) (Гр.)			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Городское сообщество (Л.)	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с)					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (2 часть) (Гр.)			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Социальная специфика образа жизни в поселениях. Драйверы развития (Л.)	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с.)					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (3 часть) (Гр.)			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с.)					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (3 часть) (Гр.)			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Нормативно-правовые аспекты кадастра	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Градостроительная деятельность	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Градостроительный и кадастровый анализ территории проектирования	2		2		4	8	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Градостроительный кадастр	2		2		4	8	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Единый государственный реестр недвижимости	2					2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Государственный учет и регистрация объектов недвижимости. Порядок присвоения адресов объектам недвижимости.					2	2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Формирование межевых документов	2		2		4	8	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Кадастровая и экономическая (государственная и рыночная) оценка территории	2		2		4	8	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	История развития градостроительства и транспорта	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	3	Триада градостроительства.	2		2			4	ПК-3.2

									ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Градостроительный кодекс			2			2	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Проблемы транспорта	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Теоретические вопросы транспорта, определения и понятия	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Городские пути сообщения.	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Классификация пересечения городских улиц и дорог	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Пересечения городских улиц и дорог в разных уровнях.	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	_____ Транспорт					4	4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Транспортное обслуживание отдельных зданий и комплексов					4	4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Актуальные проблемы транспортной системы Москвы и Санкт-Петербурга	2		2		2	6	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	История, настоящее и будущее систем метрополитена	2		2			4	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Аттестация				1		1	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	4	Аттестация				1		1	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	1	Аттестация				1		1	ПК-3.2 ПК-6.6 УК-8.2
9	2	Аттестация				1		1	
ИТОГО в семестре:								184	
ИТОГО								184	

2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Раздел 1. Экологические аспекты градостроительных систем:

1. Изложить существо концепции устойчивого развития применительно к задачам расселения и градостроительства в XXI веке.
2. Укажите принцип, положенный в основу озеленения Москвы, обусловленный исторической структурой города.
3. Раскрыть в основных чертах, в чём можно видеть главные экологические проблемы развития современного города и возможные пути их решения.
4. Каковы задачи санитарно-защитной зоны промышленных предприятий?
5. Назвать основные задачи и сформулировать приёмы организации пешеходных пространств в современном городе и в его основных узлах.
6. Как распространяется загрязнение ландшафтов в зоне влияния города?

Раздел 2. Социальные основы архитектурного проектирования:

1. Прогноз социальных сценариев на различных городских территориях
2. Влияние различных климатических особенностей на градостроительную организацию городских территорий
3. Отечественные и зарубежные концепции развития городской среды
4. Возможные драйверы развития города
5. Пространства городского сообщества
6. Типология общественных пространств

Раздел 3. Градостроительный кадастр:

1. Составление кадастрового плана фрагмента города, М 1:2000.
2. Составление адресного плана фрагмента города, М 1: 2000.
3. Проект планировки территории
4. Проект межевания территории и составление таблиц (участки, подлежащие полному изъятию; образуемые ЗУ; участки, образуемые для государственных и муниципальных нужд)
5. Территориальное зонирование.
6. Определение планировочных участков
7. Определение коэффициентов относительной ценности территории
8. Экономическая кадастровая оценка территории

Раздел 4. Транспорт в планировке городов:

1. Принципы назначения красных линий улично-дорожной сети. Принципы расположения жилых и общественных зданий и сооружений относительно красных линий.
2. Передвижение населения, общая подвижность населения, транспортная подвижность. Понятия трудности сообщения, дальности поездки, средней дальности. Нижние и верхние пороговые расстояния передвижения пешком, или с использованием транспорта.
3. Планировочные схемы магистральных улиц и дорог. Плотность магистральной уличной сети, её расчет и расчет степени непрямолинейности улиц, классификация улиц и дорог городов.
4. Принципы организации пересечения городских путей сообщения. Классификация и назначение пересечений. Конфигурация перекрестков. Пересечения улиц и дорог в одном и в нескольких уровнях.
5. Принципы и методы расчета количества стоянок и гаражей в жилых районах и общественных центрах.
6. Транспортное обслуживание жилого района и микрорайона. Принципы членения жилой территории магистральными улицами.
7. Транспортное обслуживание и зонирование центров городов. Пешеходное движение и организация доступности к остановкам городского транспорта в центре. ТПУ.
8. Транспортное обслуживание административных, научных и проектных организаций, торговых предприятий и комплексов, предприятий общественного питания и культурно-бытового обслуживания, учреждений образования, здравоохранения и спорта, расчет количества автостоянок.
9. Принципы нормирования расстояний скоростных дорог и магистралей, от железных дорог и от автостоянок и гаражей до жилых и общественных зданий.
10. Городской транспорт и экология. Основные градостроительные меры снижения влияния городского транспорта на экологию города.

3. Самостоятельная работа студента

3.1. Виды СРС

Семестр	Раздел	Тема	Виды СРС	Всего часов
9	1	Теоретические концепции градостроительства XX-XXI вв. / Лекц.		
9	1	Экосистемы планеты и проблемы жизнеобеспечения. Экологический ущерб на территории России/ Пр.		
9	1	Экологические принципы формирования экопоселений, архитектурных сооружений и комплексов. / Лекц.		
9	1	Экопоселения как средство экологической компенсации городской среды. / Пр.		
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с	Индивидуальные домашние задания	2
9	1	Экологические проблемы и реновация производственных зон. / Лекц.		
9	1	Креативные кластеры как принцип сохранения производственных комплексов. / Пр.		
9	1	Озеленение территорий. Критерии непрерывности в планировочной структуре города. / Лекц.		
9	1	Система озеленения территорий в городах с разным климатом. / Пр.		
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с	Индивидуальные домашние задания	2
9	1	Экология культуры и роль малых исторических городов. / Лекц.		
9	1	Природно-экологические особенности Москвы в аспекте нарастания проблем. / Пр.		
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с	Индивидуальные домашние задания	2
9	1	Устойчивые сообщества как импульс трансформации урбанизированной среды. Социальные взаимодействия сообщества с окружающей средой. / Лекц.		
9	1	Экологические проблемы современной Москвы. Перспективы развития. Экологический атлас России. / Пр.		
9	1	Городские общественные пространства. /Ср.с	Индивидуальные домашние задания Клаузура	2
9	1	Европейский опыт создания комфортной городской среды. / Лекц.		
9	1	Экологические проблемы и пути устойчивого развития городов Сибири.		

		/ Пр.		
9	1	Подготовка презентации. /Ср.с	Индивидуальные домашние задания	2
9	1	Рекомендации учета экологических требований при разработке градостроительных проектов. / Лекц.		
9	1	Экологические проблемы и пути устойчивого развития городов Урала. / Пр.		
9	1	Экологическое обоснование территории проекта на степень бакалавра. / Ср.р.	Реферат	2
9	1	Аттестация		
9	2	Социология города: городская среда и теории городского пространства (Л.)		
9	2	Групповое занятие, посвященное прогнозу возможных социальных сценарий на выбранной студентом территории (Гр.)		
9	2	Работа по оформлению схем «Социальные сценарии» (Ср.с)	Групповой просмотр Клаузура Устный ответ Эскиз	2
9	2	Устойчивое развитие в сфере градостроительства (Л.)		
9	2	Влияние экологического аспекта на социальную привлекательность города (Л.)		
9	2	Обсуждение материалов лекции О. Садковской «Влияние климатических особенностей на организацию городских территорий» (Гр.)		
9	2	Исследования города: классические отечественные концепции (Л.)		
9	2	Исследования города: классические зарубежные концепции (Л.)		
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с)	Индивидуальные домашние задания Устный ответ	2
9	2	Презентация по выбранной студентом книге по урбанистике (Гр.)		
9	2	Презентация по выбранной студентом книге по урбанистике (Гр.)		
9	2	Прикладная социология, методы соц. исследований (Л.)		
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с)	Внеаудиторное чтение Индивидуальные домашние задания	2
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (1 часть) (Гр.)		
9	2	Городское сообщество (Л.)		
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с)	Индивидуальные домашние задания	2
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (2 часть) (Гр.)		
9	2	Социальная специфика образа жизни в поселениях. Драйверы развития (Л.)		

9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с.)	Внеаудиторное чтение Индивидуальные домашние задания	2
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (3 часть) (Гр.)		
9	2	Подготовка к групповому занятию (Ср.с.)	Внеаудиторное чтение Индивидуальные домашние задания	2
9	2	Просмотр раздела работы ВКР (3 часть) (Гр.)		
9	2	Аттестация		
9	3	Нормативно-правовые аспекты кадастра		
9	3	Градостроительная деятельность		
9	3	Градостроительный и кадастровый анализ территории проектирования	Расчетно-графическая работа	4
9	3	Градостроительный кадастр	Расчетно-графическая работа	4
9	3	Единый государственный реестр недвижимости		
9	3	Государственный учет и регистрация объектов недвижимости. Порядок присвоения адресов объектам недвижимости.	Индивидуальные домашние задания	2
9	3	Формирование межевых документов	Внеаудиторное чтение	4
9	3	Кадастровая и экономическая (государственная и рыночная) оценка территории	Расчетно-графическая работа	4
9	3	История развития градостроительства и транспорта		
9	3	Триада градостроительства.		
9	4	Градостроительный кодекс		
9	4	Проблемы транспорта		
9	4	Теоретические вопросы транспорта, определения и понятия		
9	4	Городские пути сообщения.		
9	4	Классификация пересечения городских улиц и дорог		
9	4	Пересечения городских улиц и дорог в разных уровнях.		
9	4	_____ Транспортное с	Расчетно-графическая работа	4
9	4	Транспортное обслуживание отдельных зданий и комплексов	Расчетно-графическая работа	4
9	4	Актуальные проблемы транспортной системы Москвы и Санкт-Петербурга	Эссе	2
9	4	История, настоящее и будущее систем метрополитена		
9	4	Аттестация		
9	4	Аттестация		
ИТОГО в семестре:				52
ИТОГО				52

4. Оценка результатов освоения дисциплины (модуля)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины и в информационно-образовательной среде МАРХИ.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

5.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Учебное пособие	Крашенинников А. В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий : учебное пособие / А. В. Крашенинников. - 2-е издание. - Саратов : Вузовское образование, 2019. - 113 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/79620.html . - Режим доступа: для авторизированных пользователей ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0378-2. - Текст : электронный.
2	Учебник	Социология : Основы общей теории : учебник для вузов / под ред. Г.В. Осипова, Л.Н. Москвичева ; Российская академия наук ; Институт социально-политических исследований. - Москва : НОРМА, 2002, 2005, 2008. - 912 с.
3	Учебник	Золотова Е. В. Геодезия, кадастр с основами геоинформатики : учебник для вузов : допущено УМО по образованию в области архитектуры в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлению «Архитектура» / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. - Москва : Академический Проект, 2020. - 532 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/132585 . - Режим доступа: для авторизированных пользователей ЭБС Лань. - ISBN 978-5-8291-2993-4. - Текст : электронный.

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Учебное пособие	Крашенинников А. В. Градостроительное развитие и городская среда = Urban development and Built environment : [учебное пособие] / А.В. Крашенинников. - Raleigh, North Carolina, USA : Open Science Publishing, 2017. - 170 с. : ил. - ISBN 978-0-244-33087-3.
2	Учебник	Золотова Е. В. Основы кадастра. Территориальные информационные системы : допущено УМО по образованию в области архитектуры в качестве учебника для студентов, обучающихся по направлению Архитектура / Е. В. Золотова. - Москва : Академический проект : Фонд "Мир", 2015. - 416 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/36870.html . - Режим доступа: для авторизированных пользователей ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-8291-1404-6. - Текст : электронный.
3	Метод пособие	Карташова К. К. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Социальные основы архитектурного проектирования" для студентов направления подготовки: 271000 : уровень подготовки: бакалавриат / К.К. Карташова, М.В. Лазарева; Минобрнауки РФ, ФГБОУ ВПО "Московский архитектурный институт (государственная академия)",

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Расположение
1	Электронно-библиотечная система Лань	https://e.lanbook.com/
2	IPR BOOKS	http://www.iprbookshop.ru/

5.4. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся, методические указания по освоению дисциплины

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Учебное пособие	Крашенинников А. В. Программа развития градостроительного комплекса : учебное пособие по дисциплине "Исследование градостроительных объектов" : для студентов направления подготовки 07.04.04 Градостроительство, уровень подготовки: магистратура / А. В. Крашенинников ; Московский архитектурный институт (государственная академия), Кафедра «Градостроительство». - Москва : МАРХИ, 2016. - 99 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/125639 . - Режим доступа: для авторизованных пользователей ЭБС Лань. - Текст : электронный.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Комплекс учебно-методических материалов и литературы на кафедре или в библиотеке (электронной библиотеке, электронная база данных), компьютерные классы в вычислительном центре, экспозиционные площади (выставочный зал).

6.1. Требования к аудиториям

Аудитории должны соответствовать санитарным нормам, столы и стулья (табуреты) по числу студентов, стол и стулья для преподавателей, по необходимости: демонстрационные козлы, проекционное оборудование и звукоусиление.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест обучающихся

Доступ к электросети, доступ к сети internet.

6.3. Требования к специализированному оборудованию

Кафедра обеспечена компьютером подключенным к сети ВУЗа.

6.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса

Дисциплина обеспечивается свободно распространяемыми или учебными (демонстрационными) версиями программного обеспечения.

7. Лист регистрации внесения изменений (актуализации) в рабочую программу

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____