

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

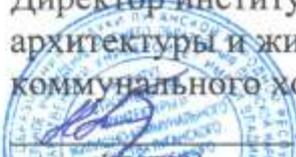
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства

Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства


Андрийчук Н.Д.

«18» августа 2023 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

По направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Профили: «Промышленное и гражданское строительство»

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Градостроительство» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. – 29 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Градостроительство» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 31.05.2017 № 481, с изменениями и дополнениями от 26.11. 2020 №1456, от 08.02.2021 №83, от 19.07.2022 №662, от 27.02.2023 №208.

СОСТАВИТЕЛЬ:

докт. техн. наук, профессор Дрозд Г.Я.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры промышленного, гражданского строительства и архитектуры

«12» 04 2023 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой
промышленного, гражданского
строительства и архитектуры



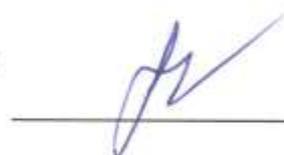
Хвортова М.Ю.

Переутверждена: « » 20 г., протокол №

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

«13» 04 2023 г., протокол № 8.

Председатель учебно-методической
комиссии института строительства,
архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства



Ремень В.И.

© Дрозд Г.Я., 2023 год

© ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. ДАЛЯ»,
2023 год

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Целью изучения дисциплины – «Градостроительство» является овладение основами теории градостроительства как необходимым компонентом вузовской подготовки бакалавра по направлению «Строительство».

Задачами изучения дисциплины «Градостроительство» является:

формирование у студентов знаний о предмете и методе теории градостроительства;

формирование у студентов знаний об основах расселения и архитектурно-планировочной организации населенных мест;

формирование у студентов знаний о природно-экологическом, социально-экономическом, инженерно-техническом и художественно-эстетическом разделах градостроительной науки;

формирование у студентов знаний о функциональном и композиционном градостроительном анализе; об исторических и современных научно-теоретических концепциях градостроительства.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Дисциплина «Градостроительство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины.

Основывается на базе дисциплин: архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений.

Является основой для изучения следующих дисциплин: реконструкция городской застройки.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
УК-2 Способен определять круг за-дач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности. УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий. УК-2.3. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности. УК-2.4. Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых	Знать: нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности; методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям;

	<p>для решения заданий профессиональной деятельности.</p> <p>УК-2.5. Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов.</p> <p>УК-2.6. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи</p>	<p>состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности с целью определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности; нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности; современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы с учетом наличия ограничений и ресурсов; состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности.</p> <p>Уметь: находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности; производить натурное обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями; разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического</p>
--	---	---

		<p>проектирования в градостроительной деятельности с целью определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности; получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов; оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.</p> <p>Владеть: определением критериев анализа в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; документированием результатов обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому</p>
--	--	--

		<p>проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме; способами систематизации необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности с целью определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности; документированием результатов обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме; выбором методики, инструментов и средств выполнения лабораторных испытаний для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов; документированием результатов исследования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме с учетом составленной последовательности решения задачи.</p>
<p>ПК-3 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и</p>	<p>ПК-3.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям</p>	<p>Знать: требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и</p>

<p>сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>(сооружениям) промышленного и гражданского назначения. ПК-3.3. Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ПК-3.6. Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ПК-3.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ПК-3.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно- строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>	<p>нормативно-методических документов по проектированию и строительству; правила и порядок разработки проектной и рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); номенклатуру современных изделий, оборудования и материалов; профессиональные компьютерные программы для составления графиков выполнения проектных работ; порядок и условия прохождения согласований и экспертиз для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).</p> <p>Уметь: осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); применять нормы времени на разработку проектной, рабочей документации; осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); применять профессиональные компьютерные программы для составления графиков выполнения проектных</p>
---	--	--

		<p>работ; определять порядок и условия прохождения согласований и экспертиз.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками определения объема необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований; составлением планов, справок, перечней расходов, данных по составу персонала проекта с привязкой к этапам жизненного цикла проекта; навыками работы с каталогами и справочниками, электронными базами данных; принципами составления планов, справок, перечней расходов, данных по составу персонала проекта с привязкой к этапам жизненного цикла проекта; принципами составления графиков выполнения проектных работ, включая сроки согласований и экспертиз для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).</p>
--	--	--

4. Содержание и структура дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)	
	Очная форма	Заочная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	72 (2 зач. ед)	72 (2 зач. ед)
Обязательная контактная работа (всего) в том числе:	56	8
Лекции	28	4
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	28	4
Лабораторные работы	-	-

Курсовая работа (курсовой проект)	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (<i>расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т.п.</i>)	18	18
Самостоятельная работа студента (всего)	16	64
Итоговая аттестация	зачет/расчетно-графическая работа	зачет/расчетно-графическая работа

4.2 Содержание разделов дисциплины

Тема 1. ВВЕДЕНИЕ В КУРС

Характеристики и факторы процессов городского развития в современном мире и в России. Тенденции роста городского населения. Региональные особенности урбанизации и комплекс проблем городского развития. Особенности современной градостроительной ситуации в России и задачи градостроительной политики. Основные положения Национально Доктрины градостроительства, перспективы и проблемы развития городов на начало 21 века. Основные положения Генеральной схемы расселения на территории РФ. Значение научной теории в обосновании долгосрочной стратегии расселения и градостроительной политики на начало 21 века. Состояние и проблемы градостроительной теории и прикладной градостроительной науки. Научное прогнозирование и новая градостроительная доктрина России. Основные области градостроительных исследований и их значение для практики градостроительства и районной планировки. Предмет и методологические основы теории градостроительства и районной планировки. Предмет и метод теории градостроительства. Структура градостроительного знания, теоретическое ядро и прикладные разделы. Типология прикладных разделов теории градостроительства. Связи теории градостроительства и районной планировки. Современные задачи развития научного уровня градостроительного проектирования.

Тема 2. ОБЪЕКТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Иерархия и типология объектов градостроительной теории и проектирования. Уровни и задачи градостроительной организации территории и проектирования населенных мест. Планировочные классификации объектов. Содержание проектных и исследовательских задач. Программно-целевые методы и средства развития градостроительных объектов и их систем. Основы планировки городов. Город как форма расселения. Историко-генетические особенности и закономерности развития городов России. Функциональное зонирование территории и иные виды зонирования. Генеральный план города как основной документ, определяющий перспективы его градостроительного развития. Концепция

прогнозирование – Программирование – Проектирование и современные особенности ее реализации. Планировочная организация территории города. Планировочная структура города и ее элементы. Концепция «каркаса» городской планировочной структуры. Планировочное районирование и иерархия элементов планировочной структуры крупного города. Классификации планировочной структуры городов. Функциональная и транспортная инфраструктура города и закономерности их взаимодействия. Принципы организации функциональных зон. Селитебная зона. Планировочная организация селитебной зоны. Типология жилой застройки и современные тенденции ее развития. Функционально-планировочная структура общественного центра города. Специализированные городские центры. Принципы формирования и развития структуры озелененных территорий городов. Принципы организации функциональных зон. Внеселитебная зона Структура и планировочная организация внеселитебных территорий. Закономерности размещения и формирования промышленных объектов в структуре городов в различные исторические периоды. Концепции промышленного города и их реализация в отечественной практике. Специфика использования промышленных территорий в современных условиях. Особенности организации складских территорий городов. Состав и планировочная организация зон внешнего транспорта.

Пригородные зоны городов и концепции их функционально-планировочной организации в отечественной и зарубежной градостроительной теории.

Тема 3. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Архитектурно-композиционные основы теории Понятие города как явления градостроительного искусства и культуры. Художественно-композиционные основы планирования города. Основные понятия анализа морфологии и композиции плана. План и застройка города как композиционная целостность. Примеры и анализ исторических и современных концепций градостроительства во взаимосвязи их социальной, функциональной и художественной организации. Социально-экономические основы теории. Понятие социально-экономического комплекса территории. Задачи и методы социальных, демографических и экономических обоснований районной планировки и генеральных планов городов. Особенности методологии разработки социально-экономического обоснования, его законодательное, нормативное и информационно-статистическое обеспечение. Экологические основы проектирования и анализа градостроительных систем. Правовые основы и социально-экономические аспекты охраны окружающей среды. Принципы и положения ландшафтно-экологического подхода в градостроительстве. Основы формирования природного комплекса территории и города. Экологические аспекты градостроительной стратегии. Охрана и развитие природных комплексов и исторической среды при реконструкции городов.

Оздоровительные функции озелененных территорий. Задачи и методы экологических обоснований районной планировки и генеральных планов городов. Правовые основы градостроительной практики. Понятие города как правовой системы. Предмет и метод градостроительного права. Основные уровни правового регулирования градостроительства. Градостроительный Кодекс РФ. Градостроительное право субъектов РФ. Правовое зонирование города – правила и регламенты застройки городов. Взаимосвязь генерального плана и системы правового зонирования в регулировании застройки. Инженерно-технические основы Понятие инженерно-транспортной инфраструктуры региона и города. Инженерные и транспортные предпосылки формирования взаимосвязанных систем поселений, мест отдыха и природных ландшафтов, интегрированной планировочной структуры города. Методы минимизации негативных аспектов развития инженерных и транспортных систем в отечественной и зарубежной градостроительной практике. Генеральные планы городов Город как объект управления и проектирования. Концепция ППП – прогнозирование – программирование – проектирование. Развитие подходов к проектированию генерального плана города в современных условиях. Взаимосвязь процедур разработки и утверждения документов генерального плана города и системы правового зонирования (правового регулирования) городской застройки.

4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	Введение в курс	2	-
2	Объект градостроительной теории и практики. Планировочная организация градостроительных систем	14	2
3	Теоретические основы градостроительного проектирования и прикладных исследований	12	2
Итого:		28	4

4.4. Практические занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	Градостроительная оценка территории природных условий и выбор территории для размещения функциональных зон города	4	0,25
2	Расчет проектной численности населения города	4	0,25
3	Предварительное определение площади территории города	4	0,5
4	Строительное зонирование жилой территории	4	0,5
5	Определение территории жилых микрорайонов	4	0,5
6	Расчет учреждений и предприятий обслуживания и размеров их земельных участков	2	0,5
7	Магистрально-уличная сеть города	2	0,5

8	Система общественного центра города	2	0.5
9	Технико-экономические показатели генерального плана города	2	0.5
Итого:		28	4

4.5. Лабораторные работы

Не предусмотрено.

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма	Заочная форма
1	Введение в курс	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	4	20
2	Объект градостроительной теории и практики. Планировочная организация градостроительных систем	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	6	22
3	Теоретические основы градостроительного проектирования и прикладных исследований	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	6	22
Итого:			16	64

4.7. Курсовые работы/ проекты

Не предусмотрено.

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения, технология проведения учебной дискуссии), информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных (использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

6. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Слукин, В.М. Средовые факторы в архитектуре и градостроительстве : учебник / В.М. Слукин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : Архитектон, 2018. – 255 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498304> (дата обращения: 15.01.2018). – Библиогр.: с. 249-252. – ISBN 978-5-7408-0220-6. – Текст : электронный.

2. Колясников, В.А. Современная теория и практика градостроительства: пространственное развитие расселения / В.А. Колясников, В.Ю. Спиридонов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : Архитектон, 2016. – 119 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455453> (дата обращения: 15.01.2018). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7408-0180-3. – Текст : электронный.

3. Градостроительство и планировка населенных мест [Электронный ресурс]: учебник. - под ред. А.В. Севостьянова и Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС. - Йошкар-Ола : ООО "Марийское Рекламно-издат. полиграф. предприятие", 2014. - 397 с. - режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32200>. - ЭБС «IPRbooks».

4. Малоян, Г. А. Основы градостроительства [Электронный ресурс]: учеб. пособие: допущено МО РФ. - М. : АСВ, 2018. - Киров : ОАО "Дом печати - Вятка", 2018. - 148 с. - режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32303>. - ЭБС «IPRbooks».

б) дополнительная литература:

1. Плешивцев А.А. История архитектуры [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов 1-го курса/ Плешивцев А.А. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. - 398 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32240>. - ЭБС «IPRbooks»

2. Забалуева Т.Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Электронный ресурс]: учебник/ Забалуева Т.Р. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 196 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30436>. - ЭБС «IPRbooks»

3. Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 487 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30227>. - ЭБС «IPRbooks».

4. Авдеева, Е.В. Основы градостроительства. Генеральный план малого города : учебное пособие / Е.В. Авдеева, Е.А. Вагнер ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет». – Красноярск : СибГТУ, 2016. – 96 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428840> (дата обращения: 15.01.2018). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

в) интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>.

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики – <https://minobr.su>.

Народный совет Луганской Народной Республики – <https://nslnr.su>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>.

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>.

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>.

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>.

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ЛНР – <https://minstroylnr.su/>

Министерство природных ресурсов и экологической безопасности ЛНР – <https://mprlnr.su/>

Государственный комитет метрологии, стандартизации и технических измерений ЛНР – <https://gkmsti-lnr.su/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

г) методические рекомендации

1. Методические рекомендации к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Градостроительство» для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство / Сост.: Дрозд Г.Я. – Луганск: Изд-во Института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства, 2016. – 16 с.

2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Градостроительство» для студентов направления подготовки

08.03.01 Строительство / Сост.: Дрозд Г.Я. – Луганск: Изд-во Института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства, 2016. – 28 с.

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Градостроительство» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Градостроительство»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения) дневное/заочное
1.	УК-2	способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. УК-2.2. УК-2.3. УК-2.4. УК-2.5. УК-2.6.	Тема 1. Введение в курс	7/9
				Тема 2. Объект градостроительной теории и практики. Планировочная организация градостроительных систем	7/9
				Тема 3. Теоретические основы градостроительного проектирования и прикладных исследований	7/9
2	ПК-3	способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.2. ПК-3.3. ПК-3.6. ПК-3.8. ПК-3.9.	Тема 1. Введение в курс	7/9
				Тема 2. Объект градостроительной теории и практики. Планировочная организация градостроительных систем	7/9
				Тема 3. Теоретические основы градостроительного проектирования и прикладных исследований	7/9

**Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал
оценивания**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	УК-1	УК-2.1. УК-2.2. УК-2.3. УК-2.4. УК-2.5. УК-2.6.	<p>знать нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные и технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности; методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям; состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности с целью определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности; нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные и технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности; современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы с учетом наличия ограничений и ресурсов;</p>	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Контрольные вопросы для текущего контроля успеваемости, расчетно-графическая работа

			<p>состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности;</p> <p>уметь находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности; производить натурное обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в градостроительной деятельности с целью определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности; получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов; оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;</p> <p>владеть определением критериев анализа в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;</p> <p>документированием результатов обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме; способами систематизации необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности с целью определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>документированием результатов обследований, мониторинга для производства работ по</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме; выбором методики, инструментов и средств выполнения лабораторных испытаний для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов;</p> <p>документированием результатов исследования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме с учетом составленной последовательности решения задачи.</p>		
2	ПК-3	<p>ПК-3.2. ПК-3.3. ПК-3.6. ПК-3.8. ПК-3.9.</p>	<p>знать требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству; правила и порядок разработки проектной и рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); номенклатуру современных изделий, оборудования и материалов;</p> <p>профессиональные компьютерные программы для составления графиков выполнения проектных работ; порядок и условия прохождения согласований и экспертиз для объекта</p>	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Контрольные вопросы для текущего контроля успеваемости, расчетно-графическая работа

		<p>капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);</p> <p>уметь осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);</p> <p>применять нормы времени на разработку проектной, рабочей документации; осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);</p> <p>применять профессиональные компьютерные программы для составления графиков выполнения проектных работ; определять порядок и условия прохождения согласований и экспертиз;</p> <p>владеть навыками определения объема необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований; составлением планов, справок, перечней расходов, данных по составу персонала проекта с привязкой к этапам жизненного цикла проекта; навыками работы с</p>		
--	--	---	--	--

			каталогами и справочниками, электронными базами данных; принципами составления планов, справок, перечней расходов, данных по составу персонала проекта с привязкой к этапам жизненного цикла проекта; принципами составления графиков выполнения проектных работ, включая сроки согласований и экспертиз для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).	
--	--	--	---	--

Оценочные средства по дисциплине «Градостроительство»

Контрольные вопросы для текущего контроля успеваемости:

1. Характеристики и факторы процессов городского развития в современном мире и в России.
2. Тенденции роста городского населения.
3. Региональные особенности урбанизации и комплекс проблем городского развития.
4. Особенности современной градостроительной ситуации в России и задачи градостроительной политики.
5. Основные положения Национально Доктрины градостроительства, перспективы и проблемы развития городов на начало 21 века.
6. Основные положения Генеральной схемы расселения на территории РФ. Значение научной теории в обосновании долгосрочной стратегии расселения и градостроительной политики на начало 21 века.
7. Состояние и проблемы градостроительной теории и прикладной градостроительной науки.
8. Научное прогнозирование и новая градостроительная доктрина России. Основные области градостроительных исследований и их значение для практики градостроительства и районной планировки.
9. Структура градостроительного знания, теоретическое ядро и прикладные разделы. Типология прикладных разделов теории градостроительства. Связи теории градостроительства и районной планировки. Современные задачи развития научного уровня градостроительного проектирования.

10. Иерархия и типология объектов градостроительной теории и проектирования. Уровни и задачи градостроительной организации территории и проектирования населенных мест.
11. Планировочные классификации объектов. Содержание проектных и исследовательских задач.
12. Программно-целевые методы и средства развития градостроительных объектов и их систем. Основы планировки городов.
13. Город как форма расселения. Историко-генетические особенности и закономерности развития городов России.
14. Функциональное зонирование территории и иные виды зонирования. Генеральный план города как основной документ, определяющий перспективы его градостроительного развития.
15. Концепция прогнозирования – Программирование – Проектирование и современные особенности ее реализации.
16. Планировочная организация территории города. Планировочная структура города и ее элементы.
17. Концепция «каркаса» городской планировочной структуры. Планировочное районирование и иерархия элементов планировочной структуры крупного города.
18. Классификации планировочной структуры городов.
19. Функциональная и транспортная инфраструктура города и закономерности их взаимодействия.
20. Принципы организации функциональных зон. Селитебная зона. Планировочная организация селитебной зоны.
21. Типология жилой застройки и современные тенденции ее развития. Функционально-планировочная структура общественного центра города.
22. Специализированные городские центры. Принципы формирования и развития структуры озелененных территорий городов. Принципы организации функциональных зон.
23. Внеселитебная зона. Структура и планировочная организация внеселитебных территорий.
24. Закономерности размещения и формирования промышленных объектов в структуре городов в различные исторические периоды.
25. Концепции промышленного города и их реализация в отечественной практике.
26. Специфика использования промышленных территорий в современных условиях.
27. Особенности организации складских территорий городов. Состав и планировочная организация зон внешнего транспорта.
28. Пригородные зоны городов и концепции их функционально-планировочной организации в отечественной и зарубежной градостроительной теории
29. Архитектурно-композиционные основы теории Понятие города как явления градостроительного искусства и культуры.

30. Художественно-композиционные основы планирования города.
31. Основные понятия анализа морфологии и композиции плана.
32. План и застройка города как композиционная целостность. Примеры и анализ исторических и современных концепций градостроительства во взаимосвязи их социальной, функциональной и художественной организации.
33. Понятие социально-экономического комплекса территории. Задачи и методы социальных, демографических и экономических обоснований районной планировки и генеральных планов городов.
34. Особенности методологии разработки социально-экономического обоснования, его законодательное, нормативное и информационно-статистическое обеспечение.
35. Экологические основы проектирования и анализа градостроительных систем.
36. Правовые основы и социально-экономические аспекты охраны окружающей среды.
37. Принципы и положения ландшафтно-экологического подхода в градостроительстве. Основы формирования природного комплекса территории и города.
38. Экологические аспекты градостроительной стратегии. Охрана и развитие природных комплексов и исторической среды при реконструкции городов.
39. Оздоровительные функции озелененных территорий. Задачи и методы экологических обоснований районной планировки и генеральных планов городов.
40. Правовые основы градостроительной практики. Понятие города как правовой системы.
41. Предмет и метод градостроительного права. Основные уровни правового регулирования градостроительства.
42. Градостроительный Кодекс РФ. Градостроительное право субъектов РФ.
43. Правовое зонирование города – правила и регламенты застройки городов.
44. Взаимосвязь генерального плана и системы правового зонирования в регулировании застройки.
45. Инженерно-технические основы инженерно-транспортной инфраструктуры региона и города. Инженерные и транспортные предпосылки формирования взаимосвязанных систем поселений, мест отдыха и природных ландшафтов, интегрированной планировочной структуры города.
46. Методы минимизации негативных аспектов развития инженерных и транспортных систем в отечественной и зарубежной градостроительной практике.
47. Генеральные планы городов.
48. Город как объект управления и проектирования.

49. Концепция ППП – прогнозирование – программирование – проектирование.

50. Развитие подходов к проектированию генерального плана города в современных условиях.

51. Взаимосвязь процедур разработки и утверждения документов генерального плана города и системы правового зонирования (правового регулирования) городской застройки.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству текущий контроль

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

Тема расчетно-графической работы:

Проектирование малого города.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству расчетно-графическая работа

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Расчетно-графическая работа представлена на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.). Оформлен в соответствии с требованиями

	предъявляемыми к данному виду работ.
4	Расчетно-графическая работа представлена на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.). В оформлении допущены некоторые неточности в соответствии с требованиями предъявляемыми к данному виду работ.
3	Расчетно-графическая работа представлена на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.). В оформлении допущены ошибки в соответствии с требованиями предъявляемыми к данному виду работ.
2	Расчетно-графическая работа представлена на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

Оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет)

1. Специфика использования промышленных территорий в современных условиях.
2. Особенности организации складских территорий городов.
3. Состав и планировочная организация зон внешнего транспорта.
4. Пригородные зоны городов и концепции их функционально-планировочной организации в отечественной и зарубежной градостроительной теории.
5. Понятие города как явления градостроительного искусства и культуры.
6. Художественно-композиционные основы планирования города.
7. Основные понятия анализа морфологии и композиции плана.
8. План и застройка города как композиционная целостность.
9. Примеры и анализ исторических и современных концепций градостроительства во взаимосвязи их социальной, функциональной и художественной организации.
10. Понятие социально-экономического комплекса территории.
11. Задачи и методы социальных, демографических и экономических обоснований районной планировки и генеральных планов городов.
12. Особенности методологии разработки социально-экономического обоснования, его законодательное, нормативное и информационно-статистическое обеспечение.
13. Правовые основы и социально-экономические аспекты охраны окружающей среды.
14. Принципы и положения ландшафтно-экологического подхода в градостроительстве.
15. Основы формирования природного комплекса территории и города.
16. Экологические аспекты градостроительной стратегии.
17. Охрана и развитие природных комплексов и исторической среды при реконструкции городов.

18. Оздоровительные функции озелененных территорий.
19. Задачи и методы экологических обоснований районной планировки и генеральных планов городов.
20. Понятие города как правовой системы.
21. Предмет и метод градостроительного права.
22. Основные уровни правового регулирования градостроительства.
23. Градостроительный Кодекс РФ.
24. Градостроительное право субъектов РФ.
25. Правовое зонирование города – правила и регламенты застройки городов.
26. Взаимосвязь генерального плана и системы правового зонирования в регулировании застройки.
27. Понятие инженерно-транспортной инфраструктуры региона и города.
28. Инженерные и транспортные предпосылки формирования взаимосвязанных систем поселений, мест отдыха и природных ландшафтов, интегрированной планировочной структуры города.
29. Методы минимизации негативных аспектов развития инженерных и транспортных систем в отечественной и зарубежной градостроительной практике.
30. Город как объект управления и проектирования.
31. Концепция ППП – прогнозирование – программирование – проектирование.
32. Развитие подходов к проектированию генерального плана города в современных условиях. Взаимосвязь процедур разработки и утверждения документов генерального плана города и системы правового зонирования (правового регулирования) городской застройки.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль (зачет)

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в	

	утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы	не зачтено

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)