

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖДЕНИЮ:
декан, председатель совета
архитектурно-строительного факультета,

 Г.Н. Хаджишалапов

«23» 09 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Врио ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ»,

 Н.С. Суракатов

«29» 09 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.В.ОД.9 «УРБАНИСТИКА И АРХИТЕКТУРА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ»
наименование дисциплины

для направления 08.03.01 - «Строительство»
по профилю «Городское строительство и хозяйство»

факультет Архитектурно-строительный
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра «Архитектура»
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) бакалавр
бакалавр (специалист)

Форма обучения очная курс 3 семестр 5, 6
очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 6 зет (216 ч.)

Лекции 51 (час); экзамен 5 1 зет (36 ч.)
(семестр)

практические (семинарские) занятия 34 (час); зачет 6
(семестр)

лабораторные занятия ___ (час); самостоятельная работа 95 (час);

курсовой проект (работа, РГР) 5, 6 (семестр).

Зав. кафедрой  Абакаров А.Д.

Начальник УО  Магомаева Э.В.



Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению **08.03.01 –«Строительство»** профилю подготовки **«Городское строительство и хозяйство»**

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры

от 04 09 19г года, протокол № 1

зав. выпускающей кафедрой по данному профилю



А.О. Омаров
ФИО

ОДОБРЕНО:

Методической комиссией
по укрупнённой группе
специальностей и
направлений 08.00.00
«Техника и технологии
строительства» и 07.00.00
«Архитектура»

Председатель МК



Азаев М.Г.
ФИО

4. 09 . 2019 г.

АВТОР ПРОГРАММЫ:

к.т.н., доцент Зайнулабидова Х.Р.

подпись



1. Цели освоения дисциплины

Основной целью дисциплины является изучение студентами основ урбанистики и основных архитектурных приемов и пространственно-планировочных решений при проектировании городских сооружений.

Задачей изучения дисциплины является формирование у студентов знаний:

- истории архитектуры и градостроительства, значение архитектурного и исторического наследия в планировке и развитии городского пространства;
- принципов архитектурно-планировочных решений городских сооружений;
- конструкций гражданских и промышленных зданий, сооружений транспортной инфраструктуры города;
- основ архитектурной физики

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Урбанистика и архитектура городских сооружений» относится к вариативной части учебного плана бакалавриата профиля «Городское строительство».

Дисциплина «Урбанистика и архитектура городских сооружений» базируется на знаниях, умениях и навыках приобретенных студентами в ходе изучения дисциплин естественнонаучного и математического цикла: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Инженерное обеспечение строительства», Экология городской среды»

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Урбанизация и архитектура городских сооружений»:

профессиональные компетенции:

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- историю градостроительства и формы расселения;
- основные характеристики городского пространства;
- параметры оптимизации городской среды в градостроительных проектах;

уметь:

- работать с нормативными документами, справочной и технической литературой;
- анализировать сложившуюся ситуацию и принимать решения;
- применять полученные знания для обеспечения безопасности строительного производства

владеть:

- навыками разработки градостроительных проектов;
- методикой градостроительного проектирования

4. Структура и содержание дисциплины «Урбанизация и архитектура городских сооружений»

4.1.Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лк	пз	лр	ср	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								
1	Лекция №1 «История архитектуры и градостроительства» 1. Особенности архитектуры как искусства и ее историческое развитие, понятие «архитектурный стиль», концепция творческого метода. 2. Основные эпохи в развитии зодчества. История русской архитектуры и градостроительства. 3. История мирового и русского градостроительства, происхождение городов, формы градостроительного искусства, город и природа в истории цивилизации.	5	1	2	2		4	Входной контроль
2	Лекция №2 «Особенности урбанизации начала XX века» 1. Зарождение социалистического градостроительства. Новые города и реконструкция исторических городов. 2. Рост городов, эволюция расселения, 3. Урбанизация, классификация населенных мест. 4. Возникновение агломераций и урбанизированных зон		2	2			4	Контрольная №1
3	Лекция №3 «Современная урбанистика» 1. Урбанизация и урбанистика 2. Территориальное развитие 4. Городское планирование и градостроительное проектирование 5. Сравнительное градоведение		3	2	2		3	
	Лекция №4 «Урбанистика и							

4	территориальное планирование» 1. Малый город 2. Средний город 3. Крупный город 4. Городское планирование		4	2			4	Контрольная №2
5	Лекция №5 «Архитектурный стиль городов» 1. Классика 2. Новое время, города Европы 3. Реформа в градостроительстве 4. Воплощение теории в градостроительстве 5. Город сад и его метаморфозы		5	2	2		3	
6	Лекция №6 «Новый урбанизм» 1. Наступление модернистов 2. Советский вариант модернизма 3. Агрессивное ретро 4. Город при дороге 5. Новый урбанизм		6	2			3	
7	Лекция №7 «Архитектурно-пространственная композиция города» 1. Средовой подход к архитектуре 2. Особенности формирования пространственной структуры города 3. Колористика и архитектурное освещение города 4. Структура селитебной территории 5. Система учреждений обслуживания		7	2	2		3	
8	Лекция №8 «Транспортно-планировочная организация города» 1. Типы дорог, улиц и проездов 2. Классификация улиц и площадей по функциональному назначению 3. Композиция улиц и площадей		8	2			3	
9	Лекция №9 «Архитектурно-ландшафтная организация города» 1. Ландшафтная архитектура 2. Объекты ландшафтной архитектуры 3. Эстетические закономерности формирования архитектурно-ландшафтных объектов		9	2	2		3	
10	Лекция №10 «Градостроительное проектирование» 1. Методика и стадии градостроительного проектирования 2. Особенности проектирования в условиях реконструкции		10	2			3	

	3. Особенности проектирования районов индивидуальной жилой застройки							
11	Лекция №11 тема: «Архитектурная климатология» 1. Климат и архитектура 2. Климатический анализ	11	2	2		3	Контрольная №3	
12	Лекция №12 тема: «Архитектурная светология» 1. Свет, зрение и архитектура 2. Архитектурное освещение 3. Световой климат	12	2			3		
13	Лекция №13 тема: «Нормирование и расчёт освещения» 1. Расчёт естественного освещения 2. Нормирование и освещение городов 3. Моделирование архитектурного освещения	13	2	2		3		
14	Лекция №14 тема: «Инсоляция и солнцезащита» 1. Нормирование и проектирование инсоляции застройки 2. Солнцезащита и светорегулирование в городах и зданиях 3. Экономическая эффективность нормирования инсоляции и солнцезащиты	14	2			3		
15	Лекция №15 тема: «Архитектурное цветоведение» 1. Систематизация цветов 2. Воспроизведение цвета 3. Нормирование и проектирование цвета	15	2	2		4	Опрос на практических занятиях	
16	Лекция №16 тема: «Архитектурная акустика» 1. Звуковая среда в городах 2. Шумозащита и звукоизоляция в городах и зданиях 3. Источники шума, нормирование шума и звукоизоляции ограждений	16	2			4		
17	Лекция №17 тема: «Проектирование шумозащиты» 1. Проектирование шумозащиты и звукоизоляции 2. Моделирование шумозащиты и звукоизоляции	17	2	1		4		
	Итого за	5-й семестр	34	17		57	Экзамен 1,0 ЗЕТ (36 ч)	

6 семестр							
1	Лекция №1 тема: «Общие сведения о зданиях и сооружениях» 1. Здания и требования к ним 2. Нагрузки и воздействия на здания 3. Принципы проектирования несущих остовов зданий	6	1	2	2	4	Контрольная №1
2	Лекция №2 тема: «Виды подземных сооружений» 1. Классификация подземных сооружений 2. Инженерные сооружения 3. Надёжность и долговечность подземных сооружений		3	2	2	5	
3	Лекция №3 тема: «Виды городских транспортных сооружений» 1. Основные требования к городским мостам, эстакадам, путепроводам и сложным транспортным пересечениям 2. Габариты приближений конструкций городских мостов и других транспортных сооружений 3. Архитектура городских мостов и транспортных сооружений 4. Основные системы, типы пролетных строений и опор эстакад и путепроводов		5	2	2	4	
4	Лекция №4 тема: «Конструкции городских транспортных сооружений» 1. Монолитные и сборно-монолитные пролетные строения эстакад и пролётных строений 2. Конструкция монолитных плитных пролетных строений эстакад и пролётных строений 3. Сборные железобетонные пролетные строения эстакад и пролетных строений		7	2	2	4	Контрольная №2
5	Лекция №5 тема: «Пешеходные мосты и элементы проезжей части городских мостов эстакад и путепроводов» 1. Основные виды и системы пешеходных мостов 2. Конструкция пешеходных мостов 3. Покрытие проезжей части и водоотвод 4. Деформационные швы и		9	2	2	4	

	ограждения						
6	Лекция №6 тема: «Спортивные сооружения» 1. Общие положения проектирования спортивных сооружений 2. Архитектурно-планировочные решения стадионов	11	2	2		4	Контрольная №3
7	Лекция №7 тема: «Крытые стадионы и универсальные спортивные залы» 1. Спортивные корпуса и залы 2. Бассейны для плавания	13	2	2		5	
8	Лекция №8 тема: «Архитектурно-планировочные решения вокзалов» 1. Объёмно-планировочные решения железнодорожных вокзалов 2. Автовокзалы и пассажирские автостанции	15	2	2		4	
9	Лекция №9 тема: «Аэровокзалы» 1. Требования, предъявляемые к аэровокзалам 2. Объединённые вокзалы 3. Гаражи	17	1	1		4	Опрос на практических занятиях
	ИТОГО	За 6-й семестр	17	17		38	Зачёт
	ВСЕГО		54	34		95	Экзамен 1,0 ЗЕТ (36 ч) Зачёт

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
5 семестр				
1	1, 2	Исторический аспект формирования района, градообразующие факторы	2	2, 3
2	3, 4	Анализ зонирования территорий города	2	1, 5
3	5, 6	Планировка городов России в настоящее время	2	3, 5
4	8	Транспортно-планировочная организация	2	1, 5
	11	Основные принципы анализа климата		4
5	13	Определение расстояния между зданиями в застройке в зависимости от этажности затеняющего здания	2	1, 4
6	14	Влияние инсоляционных параметров на плотность застройки	2	4, 11
8	16	Способы шумоизоляции застроек	2	1, 3, 4
9	17	Пример расчёта звукоизоляции ограждающих конструкций	1	4
		Итого в 5 семестре	17	
6 семестр				
1	1	Строительные системы зданий	2	6, 9
2	2	Основные направления развития метростроения	2	7
3	3	Подпорные стены городских набережных	2	1, 7
4	4	Металлические эстакады и путепроводы	2	1, 7
5	5	Размещение городских коммуникаций и освещение транспортных сооружений	2	1, 7
6	6	Размещение в застройке спортивных сооружений	2	8
7	7	Расположение сооружений водного транспорта	2	1, 8
8	8	Расположение сооружений железнодорожного транспорта	2	1, 8
9	9	Расположение сооружений	1	1,8

		воздушного транспорта		
		Итого в 6 семестре	17	
		Всего	34	

4.3 Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
5 семестр				
1	История мирового и русского градостроительства, происхождение городов, формы градостроительного искусства, город и природа в истории цивилизации	4	Т.Г. Маклакова История архитектуры и строительной техники / М.: МГСУ: Изд-во АСВ, 2009	Опрос, контрольная работа
2	Возникновение агломераций и урбанизированных зон	4	В.Л. Глазычев Урбанистика / М.: Изд. Европа. 2008	Опрос, контрольная работа
3	Сравнительное гравоведение	3	В.Л. Глазычев Урбанистика / М.: Изд. Европа. 2008	Опрос, контрольная работа
4	Городское планирование	4	В.Л. Глазычев Урбанистика / М.: Изд. Европа. 2008	Опрос, контрольная работа
5	Город-сад и его метаморфозы	3	В.Л. Глазычев Урбанистика / М.: Изд. Европа. 2008	Опрос, контрольная работа
6	Новый урбанизм	3	В.Л. Глазычев Урбанистика/ М.: Изд. Европа. 2008	Опрос, контрольная работа
7	Система учреждений обслуживания	3	Г.А. Малоян Основы градостроительства / М.: Изд. АСВ, 2009	Опрос, контрольная работа
8	Композиция улиц и площадей	3	В.Л. Глазычев Урбанистика/ М.: Изд. Европа. 2008	Опрос, контрольная работа
9	Эстетические закономерности формирования архитектурно-ландшафтных объектов	3	В.Л. Глазычев Урбанистика/ М.: Изд. Европа. 2008	Опрос, контрольная работа
10	Особенности проектирования районов	3	В.Л. Глазычев Урбанистика/ М.: Изд. Европа. 2008	Опрос, контрольная работа

	индивидуальной жилой застройки			
11	Климатический анализ	3	В.К. Лицкевич Архитектурная физика / М.: «Архитектура – С», 2007	Опрос, контрольная работа
12	Световой климат	3	В.К. Лицкевич Архитектурная физика / М.: «Архитектура – С», 2007	Опрос, контрольная работа
13	Моделирование архитектурного освещения	3	В.К. Лицкевич Архитектурная физика/ М.: «Архитектура – С», 2007	Опрос, контрольная работа
14	Экономическая эффективность нормирования инсоляции и солнцезащиты	3	В.К. Лицкевич Архитектурная физика / М.: «Архитектура – С», 2007	Опрос, контрольная работа
15	Нормирование и проектирование цвета	4	В.К. Лицкевич Архитектурная физика / М.: «Архитектура – С», 2007	Опрос
16	Источники шума, нормирование шума и звукоизоляция ограждений	4	В.К. Лицкевич Архитектурная физика / М.: «Архитектура – С», 2007	Опрос
17	Моделирование шумозащиты и звукоизоляции	3	В.К. Лицкевич Архитектурная физика / М.: «Архитектура – С», 2007	Опрос
	итого	57		
6 семестр				
1	Принципы проектирования несущих остовов зданий	4	Маклакова. Т.Г., Нанасова С.М., Шарапенко В.Г. Проектирование жилых и общественных зданий	Опрос, контрольная работа
2	Надёжность и долговечность подземных сооружений	5	Маклакова. Т.Г., Нанасова С.М., Шарапенко В.Г. Проектирование жилых и общественных зданий	Опрос, контрольная работа
3	Основные системы и типы пролётных строений, опоры эстакад и путепроводов	4	Маклакова. Т.Г., Нанасова С.М., Шарапенко В.Г. Проектирование жилых и общественных зданий	Опрос, контрольная работа
4	Сборные железобетонные пролётные строения эстакад и пролётных строений	4	Маклакова. Т.Г., Нанасова С.М., Шарапенко В.Г. Проектирование жилых и общественных зданий	Опрос, контрольная работа
5	Деформационные швы и ограждения	4	Маклакова. Т.Г., Нанасова С.М.,	Опрос, контрольная

			Шарапенко В.Г. Проектирование жилых и общественных зданий	работа
6	Архитектурно- планировочные решения стадионов	4	А. Л. Гельфонд Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / М.: Архитектура-С, 2007	Опрос, контрольная работа
7	Бассейны для плавания	5	А. Л. Гельфонд Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / М.: Архитектура-С, 2007	Опрос, контрольная работа
8	Автовокзалы и пассажирские автостанции	5	А. Л. Гельфонд Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / М.: Архитектура-С, 2007	Опрос, контрольная работа
9	Гаражи	4	А. Л. Гельфонд Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / М.: Архитектура-С, 2007	Опрос
	Итого за семестр	38		
	всего	95		

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине " Урбанистика и архитектура городских сооружений " возможна как по обычной технологии: по видам работ (лекции, практические занятия, текущий контроль) по расписанию, так и по технологии группового **модульного обучения** при планировании проведения всех видов работ (аудиторных занятий и самостоятельной работы по дисциплине) в автоматизированной аудитории с проекционным оборудованием и компьютерами.

Для этого на кафедре «Архитектура»: лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Учебные материалы предъявляются обучающимся для ознакомления и изучения, основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Практические занятия проводятся в компьютерном классе (№405) с использованием прикладного программного обеспечения (AutoCAD, ArchiCAD).

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов (контролируются конспекты, черновики);

подготовку к контрольным работам, выполнение, оформление и защита курсовых проектов
Удельный вес занятий проводимых в интерактивной форме составляет не менее 20% от аудиторных занятий (24 ч.)

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Вопросы входного контроля

1. Понятие о науке «Архитектура» и ее значение для жизнедеятельности человека.

2. Зависимость архитектуры от социально-политического строя и развития производительных сил общества.
3. Зарождение элементов архитектуры в обществе и понятие об архитектурной тектонике.
4. Архитектура Древней Греции классического периода, ее отличительные особенности.
5. Характеристика архитектурных памятников Древней Греции, их значение в развитии архитектуры последующих периодов истории.
6. Характеристика памятников архитектуры Древнего Рима, применяемых строительных материалов и конструктивных решений.
7. Значение архитектуры эпохи Возрождения, трактаты об архитектуре этого периода, важнейшие архитектурные памятники и их характеристика
8. Характерные черты архитектурных памятников эпохи капитализма, конструктивные решения, применяемые строительные материалы.
9. Архитектура эпохи социализма, характерные особенности, наиболее значительные архитектурные памятники.
10. Проблемы и задачи современной архитектуры.
11. Средневековый памятник дагестанского аула Калакорейш.
12. Общие сведения о различных исторических памятниках на территории
13. Дагестана.
14. Схожесть и различия в архитектуре у дагестанских и соседних народов.
15. Археологические гипотезы и исследование города Дербента.
16. Джума - мечеть в г. Дербенте.
17. Народная архитектура Дагестана.
18. Оборонительный комплекс – Нарын-Кала

Вопросы к аттестационным контрольным работам (5 семестр)

Контрольная работа №1

1. Особенности архитектуры как искусства и ее историческое развитие
2. Понятие «архитектурный стиль», концепция творческого метода
3. Основные эпохи в развитии зодчества
4. История русской архитектуры
5. История мирового и русского градостроительства, происхождение городов, формы градостроительного искусства, город и природа в истории цивилизации
6. Зарождение социалистического градостроительства.
7. Новые города и реконструкция исторических городов
8. Рост городов, эволюция расселения
9. Урбанизация, классификация населенных мест
10. Возникновение агломераций и урбанизированных зон
11. Урбанизация и урбанистика
12. Территориальное развитие
13. Городское планирование и градостроительное проектирование
14. Сравнительное градоведение
15. Малый город
16. Средний город
17. Крупный город
18. Городское планирование
19. Классика градостроительства
20. Новое время, города Европы
21. Реформа в градостроительстве
22. Воплощение теории в градостроительстве
23. Город сад и его метаморфозы
24. Наступление модернистов
25. Советский вариант модернизма
26. Агрессивное ретро
27. Город при дороге
28. Новый урбанизм

Контрольная работа №2

1. Какие основные приёмы объёмно-пространственных композиций используются в застройке?
2. Какую роль в композиции города играют ансамбли?
3. Какое значение имеет включение транспортно-планировочного решения в композицию плана города?
4. Какие факторы влияют на структуру селитебной зоны?
5. По каким принципам строится система обслуживания населения?
6. По каким принципам строится система дорог и улиц города?
7. Дайте определение понятию «красная линия»
8. Какие типы площадей вам известны?
9. Дайте определение понятию «ландшафтная архитектура»
10. Какие основные композиционные приёмы используются в организации открытых пространств?
11. Какие задачи стоят перед ландшафтной архитектурой в современном мире?
12. Назовите основные стадии градостроительного проектирования
13. Какие основные задачи решает генеральный план города?
14. Какие градостроительные задачи решает проект планировки?
15. Какие градостроительные задачи решает проект застройки?
16. Каковы особенности оформления градостроительной документации?
17. Основные этапы реконструкции градостроительных объектов
18. Что означает понятие «охранная зона»?
19. Какие основные градостроительные проблемы во взаимоотношении с историческим наследием возникают в процессе реконструкции города?
20. Назовите основные приёмы размещения индивидуальной жилой застройки
21. Какими особенностями обладает планировка приусадебного участка?

Контрольная работа №3

1. Учёт санитарно-гигиенических и природно-климатических условий
2. Градостроительные требования к застройке
3. Взаимосвязь климата и архитектура
1. Климатический анализ территории
2. Свет, зрение и архитектура
3. Основные величины, единицы и законы света
4. Монохроматическое излучение
5. Закон проекции телесного угла
6. Закон светотехнического подобия
7. Архитектурное освещение
8. Световой климат
9. Система естественного освещения помещений
10. Расчёт естественного освещения
11. Нормирование и освещение городов
12. Моделирование архитектурного освещения
13. Нормирование и проектирование инсоляции застройки
14. Солнцезащита и светорегулирование в городах и зданиях
15. Экономическая эффективность нормирования инсоляции и солнцезащиты

Вопросы к аттестационным контрольным работам (6 семестр)

Контрольная работа №1

1. Классификация зданий
2. Требования, предъявляемые к зданиям
3. конструктивные системы зданий
4. Конструктивные схемы зданий
5. Принципы проектирования каркасов зданий
6. Классификация подземных сооружений
7. Инженерные сооружения
8. Надёжность и долговечность подземных сооружений
9. Основные требования к городским мостам, эстакадам, путепроводам и сложным транспортным пересечениям
10. Габариты приближений конструкций городских мостов и других транспортных сооружений
11. Архитектура городских мостов и транспортных сооружений
12. Основные системы, типы пролетных строений и опор эстакад и путепроводов

Контрольная работа №2

1. Монолитные и сборно-монолитные пролетные строения эстакад и пролётных строений
2. Конструкция монолитных плитных пролетных строений эстакад и пролётных строений
3. Сборные железобетонные пролетные строения эстакад и пролетных строений
4. Основные виды и системы пешеходных мостов
5. Конструкции железобетонных пешеходных мостов
6. Конструкции металлических пешеходных мостов
7. Покрытия проезжих частей мостов
8. Конструкция трамвайного пути на городских мостах
9. Схема водоотвода на городских мостах, эстакадах и путепроводах
10. Деформационные швы транспортных сооружений
11. Виды ограждений транспортных сооружений
12. Конструкции ограждений транспортных сооружений

Контрольная работа №3

1. Общие положения проектирования стадионов
2. Архитектурно-планировочные решения стадионов
3. Спортивные корпуса и залы
4. Бассейны для плавания
5. Объёмно-планировочные решения железнодорожных вокзалов
6. Схемы расположения железнодорожных путей
7. Виды аэровокзалов и требования к ним
8. Расположение автовокзалов в застройке, требования к ним
9. Расположение объединённых вокзалов в застройке, требования к ним

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (5 семестр)

1. Особенности архитектуры как искусства и ее историческое развитие
2. Понятие «архитектурный стиль», концепция творческого метода
3. Основные эпохи в развитии зодчества
4. История русской архитектуры
5. История мирового и русского градостроительства, происхождение городов, формы градостроительного искусства, город и природа в истории цивилизации
6. Зарождение социалистического градостроительства.
7. Новые города и реконструкция исторических городов
8. Рост городов, эволюция расселения
9. Урбанизация, классификация населенных мест
10. Возникновение агломераций и урбанизированных зон
11. Урбанизация и урбанистика
12. Территориальное развитие
13. Городское планирование и градостроительное проектирование
14. Сравнительное градоведение
15. Малый город
16. Средний город
17. Крупный город
18. Городское планирование
19. Классика градостроительства
20. Новое время, города Европы
21. Реформа в градостроительстве
22. Воплощение теории в градостроительстве
23. Город сад и его метаморфозы
24. Наступление модернистов
25. Советский вариант модернизма
26. Агрессивное ретро
27. Город при дороге
28. Новый урбанизм
29. Объёмно-пространственные композиции, используемые в застройке
30. Роль в композиции города играют архитектурных ансамблей
31. Значение включения транспортно-планировочного решения в план города
32. Факторы, влияющие на структуру селитебной зоны
33. Принципы расположения системы обслуживания населения
34. Принципы расположения система дорог и улиц города?
35. Понятие «красная линия»
36. Типы площадей
37. Ландшафтная архитектура и её задачи в современном мире
38. Основные композиционные приёмы, используемые в организации открытых пространств
39. Основные стадии градостроительного проектирования
40. Основные задачи, решаемые при разработке генерального плана города
41. Основные градостроительные задачи, решаемые при разработке проекта планировки
42. Основные градостроительные задачи, решаемые при разработке проект застройки
43. Особенности оформления градостроительной документации
44. Основные этапы реконструкции градостроительных объектов
45. Роль охранный зоны в решении градостроительных задач
46. Градостроительные проблемы во взаимоотношении с историческим наследием возникающие в процессе реконструкции города
47. Основные приёмы размещения индивидуальной жилой застройки
48. Особенности планировки приусадебного участка
49. Учёт санитарно-гигиенических и природно-климатических условий
50. Градостроительные требования к застройке
51. Взаимосвязь климата и архитектура
52. Климатический анализ территории

53. Свет, зрение и архитектура
54. Основные величины, единицы и законы света
55. Монохроматическое излучение
56. Закон проекции телесного угла
57. Закон светотехнического подобия
58. Архитектурное освещение
59. Световой климат
60. Система естественного освещения помещений
61. Расчёт естественного освещения
62. Нормирование и освещение городов
63. Моделирование архитектурного освещения
64. Нормирование и проектирование инсоляции застройки
65. Солнцезащита и светорегулирование в городах и зданиях
66. Экономическая эффективность нормирования инсоляции и солнцезащиты
67. Систематизация цветов
68. Воспроизведение цвета
69. Нормирование и проектирование цвета
70. Звуковая среда в городах
71. Шумозащита и звукоизоляция в городах и зданиях
72. Источники шума, нормирование шума и звукоизоляции ограждений
73. Проектирование шумозащиты и звукоизоляция
74. Моделирование шумозащиты и звукоизоляция

ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ (6 СЕМЕСТР)

1. Классификация зданий
2. Требования, предъявляемые к зданиям
3. конструктивные системы зданий
4. Конструктивные схемы зданий
5. Принципы проектирования каркасов зданий
6. Классификация подземных сооружений
7. Инженерные сооружения
8. Надёжность и долговечность подземных сооружений
9. Основные требования к городским мостам, эстакадам, путепроводам и сложным транспортным пересечениям
10. Габариты приближений конструкций городских мостов и других транспортных сооружений
11. Архитектура городских мостов и транспортных сооружений
12. Основные системы, типы пролетных строений и опор эстакад и путепроводов
13. Монолитные и сборно-монолитные пролетные строения эстакад и пролётных строений
14. Конструкция монолитных плитных пролетных строений эстакад и пролётных строений
15. Сборные железобетонные пролетные строения эстакад и пролетных строений
16. Основные виды и системы пешеходных мостов
17. Конструкции железобетонных пешеходных мостов
18. Конструкции металлических пешеходных мостов
19. Покрытия проезжих частей мостов
20. Конструкция трамвайного пути на городских мостах
21. Схема водоотвода на городских мостах, эстакадах и путепроводах
22. Деформационные швы транспортных сооружений
23. Виды ограждений транспортных сооружений
24. Конструкции ограждений транспортных сооружений
25. Общие положения проектирования стадионов
26. Архитектурно-планировочные решения стадионов
27. Спортивные корпуса и залы
28. Бассейны для плавания
29. Объёмно-планировочные решения железнодорожных вокзалов

30. Схемы расположения железнодорожных путей
31. Виды аэровокзалов и требования к ним
32. Расположение автовокзалов в застройке, требования к ним
33. Расположение объединённых вокзалов в застройке, требования к ним
34. Требования, предъявляемые к аэровокзалам
35. Объединённые вокзалы
36. Расположение гаражей в застройке, требования к ним

ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

1. Основные эпохи в развитии зодчества
2. Новые города и реконструкция исторических городов
3. Рост городов, эволюция расселения
4. Урбанизация, урбанистика
5. Агломерации, центры тяготения
6. Значение понятий «малый город», «средний», «крупный город»
7. Советский модернизм
8. Объёмно-пространственные композиции, используемые в застройке
9. Роль в композиции города играют архитектурных ансамблей
10. Значение включения транспортно-планировочного решения в план города
11. Факторы, влияющие на структуру селитебной зоны
12. Принципы расположения системы обслуживания населения
13. Принципы расположения и система дорог и улиц города?
14. Типы площадей
15. Ландшафтная архитектура и её задачи в современном мире
16. Основные стадии градостроительного проектирования
17. Основные задачи, решаемые при разработке генерального плана города
18. Основные этапы реконструкции градостроительных объектов
19. Роль охранной зоны в решении градостроительных задач
20. Градостроительные проблемы во взаимоотношении с историческим наследием возникающие в процессе реконструкции города
21. Основные приёмы размещения индивидуальной жилой застройки
22. Учёт санитарно-гигиенических и природно-климатических условий при проектировании застройки
23. Градостроительные требования к застройке
24. Взаимосвязь климата и архитектуры
25. Свет, зрение и архитектура
26. Основные величины, единицы и законы света
27. Монохроматическое излучение
28. Архитектурное освещение
29. Световой климат
30. Система естественного освещения помещений
31. Расчёт естественного освещения
32. Нормирование и освещение городов
33. Моделирование архитектурного освещения
34. Нормирование и проектирование инсоляции застройки
35. Нормирование и проектирование цвета
36. Шумозащита и звукоизоляция в городах и зданиях
37. Источники шума, нормирование шума и звукоизоляции ограждений
38. Классификация зданий
39. Конструктивные системы и схемы зданий
40. Принципы проектирования каркасов зданий
41. Классификация подземных сооружений
42. Инженерные сооружения

43. Основные требования к городским мостам, эстакадам, путепроводам и сложным транспортным пересечениям
44. Архитектура городских мостов и транспортных сооружений
45. Основные системы, типы пролетных строений и опор эстакад и путепроводов
46. Монолитные и сборно-монолитные пролетные строения эстакад и пролетных строений
47. Сборные железобетонные пролетные строения эстакад и пролетных строений
48. Основные виды и системы пешеходных мостов
49. Покрытия проезжих частей мостов
50. Деформационные швы и ограждения транспортных сооружений
51. Конструкции ограждений транспортных сооружений
52. Архитектурно-планировочные решения стадионов
53. Спортивные корпуса и залы
54. Объёмно-планировочные решения железнодорожных вокзалов
55. Виды аэровокзалов и требования к ним
56. Расположение объединённых вокзалов в застройке, требования к ним
57. Объединённые вокзалы
58. Расположение гаражей в застройке, требования к ним

СОДЕРЖАНИЕ И СОСТАВ КУРСОВОГО ПРОЕКТА (5 СЕМЕСТР)

5.1 Курсовой проект

Целью курсового проектирования является закрепление практических навыков самостоятельного решения инженерных задач, развитие творческих способностей и умение пользоваться технической, нормативной и справочной литературой.

Темой курсового проекта, выполняемого в 5 семестре, является проект перспективного развития функционально-планировочной схемы микрорайона города. Проект выполняется на основе заданного опорного плана с указанием рельефа территории и направления севера

Графическая часть курсового проекта должна содержать следующие материалы:

1. Генеральный план микрорайона в масштабе 1:2000 с размещением жилых, общественных зданий, зеленых насаждений общего пользования, спортивных хозяйственных и других площадок, объектов коммунального назначения, улиц, проездов и пешеходных дорожек
- 2 Поперечные профили магистралей, проездов пешеходных аллей в масштабе 1:100 (1:200).
- 3 Таблицы: а) экспликация жилых и общественных зданий и сооружений; б) Техно-экономические показатели; в) баланс территории микрорайона
- 4 Схема функционального зонирования микрорайона в масштабе 1:1000 (1:2000)
- 5 Фрагмент благоустройства придомовой территории в масштабе 1:100 (1:200; 1:500).
Объем графической части проекта — 1 - 2 листа формата А1

Пояснительная записка

Введение

I Исходные данные для проектирования

II Расчётная часть

1. Расчёт жилого фонда
1. Расчёт численности населения
2. Расчёт общей площади жилых домов
3. Определение числа семей в микрорайоне
4. Расчёт потребного числа квартир
5. Подбор жилых домов

6. Расчёт учреждений и предприятий обслуживания
 7. Расчёт хозяйственных площадок, площадок для отдыха, площадок для детей
 8. Планировка и благоустройство микрорайона
 9. Технико-экономические показатели
 10. Баланс территории микрорайона
- III Список использованной литературы

КУРСОВАЯ РАБОТА (6 семестр)

Темой курсового проекта, выполняемого в 6 семестре, является разработка проекта генерального плана организации территории.

Графическая часть курсовой работы должна содержать следующие материалы:

- Ситуационный план расположения сооружения в застройке
- генеральный план благоустройства территории М 1:500;
- ведомость зданий и сооружений;
- ведомость малых архитектурных форм.

Пояснительная записка

1. Введение
2. Исходные данные для проектирования
3. Описание схемы
4. Организация транспортно-пешеходных путей
5. Расположение сооружения на территории города
6. Благоустройство территории
7. Технико-экономические показатели
8. Список использованной литературы

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор (ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедрах
1	2	3	4	5	6	7
Основная литература						
1	Лк, пз, самост. раб.	Основы градостроительства	Г.А. Малоян	М.: Изд. АСВ, 2009	15	1
2	Лк, пз, самост. раб.	Урбанистика и архитектура городской среды	Л.И.Соколов, Е.В.Щербина, Г.А.Малоян и др	М.: Издательский центр «Академия», 2014	50	1
3	Лк, пз, самост. раб.	История архитектуры и строительной техники	Т. Г. Маклакова	М.: МГСУ: Изд-во АСВ, 2009	70	1
4	Лк, пз, самост. раб	Архитектурная физика	В.Л. Лицкевич	М.: «Архитектура – С», 2007	17	1
Дополнительная литература						
6	Лк, пз, самост. раб	Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений	А. Л. Гельфонд	М.: Архитектура-С, 2007	50	1
8	пз, самост. раб.	СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий		Госстрой России, Москва 2004	5	1
9	пз, самост. раб.	СНиП 23-05-03 Естественное и искусственное освещение		Госстрой России, Москва 2004	5	1

Зав. библиотекой



8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения лекций используется лекционных зал №231, оснащенный компьютером и мультимедийным оборудованием. В аудитории установлена интерактивная доска и меловая доска. Для проведения практических занятий имеется аудитория №406, оснащённая компьютером, экраном и видеопроектором. Аудитории №405 оснащена компьютерами (8 шт.) с установленным программным обеспечением AutoCAD, ArchiCAD, с использованием которых студенты выполняют курсовые проекты.

программное обеспечение:

а) Программное средство Autocad.

б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

(<http://window.edu.ru/>).

Информационно-справочная система «Консультант Плюс»

Поисковая система <http://www.google.ru> и др. по усмотрению кафедры

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО для направления 08.03.01 - «Строительство» профиля подготовки «Городское строительство и хозяйство» -

Рецензент от выпускающей кафедры



Подпись

З.А. Мантуров
Ф.И.О.