

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2024 09:37:16
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КСН

..... С.П. Санников

«10» 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Архитектура»

специальность 08.05.01 **Строительство уникальных зданий и сооружений**

специализация «**Строительство высотных и большепролетных
зданий и сооружений**»

форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры проектирования зданий и градостроительства. Протокол № 9 от 23.05.2019 г.

Заведующий кафедрой
проектирования зданий и градостроительства



А.П. Малышкин

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий выпускающей кафедрой
строительных конструкций



В.Ф. Бай

Рабочую программу разработали:
Доцент кафедры
проектирования зданий и градостроительства, к.т.н.



Т.В. Кузьмина

старший преподаватель кафедры
проектирования зданий и градостроительства



Н.В. Устюгова

1. ЦЕЛИ ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков архитектурно-строительного проектирования зданий, их объемно-планировочных систем и конструктивных решений, принципов разработки архитектурных и конструктивных решений зданий, отвечающих современным требованиям.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить принципы функциональной структуры и ее влияние на объемно-планировочные и конструктивные решения здания;
- сформировать профессиональные навыки и умения разработки объемно-планировочных и конструктивных решений зданий как единого целого, состоящего из связанных между собой несущих и ограждающих конструкций;
- сформировать профессиональные умения и навыки работы с нормативно-технической документацией, обеспечивать соблюдение требований надежности, безопасности при архитектурно-строительном проектировании зданий;
- сформировать профессиональные умения и навыки выполнения, оформления проектной документации в соответствии с нормативными требованиями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания:

- Номенклатуру нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации;
- Принципы решения инженерно-геометрических задач графическими способами
- Правила разработки и оформление проектной документации в области капитального строительства
- Характеристики и возможности прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

Умения:

- Систематизировать нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации;
- Представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий
- Работать с прикладными программными продуктами для разработки и оформления технической документации
- Навыками работы с нормативно-технической информацией для оформления проектной, распорядительной документации;
- Уверено решать инженерно-геометрические задачи графическими способами
- Навыками разработки и оформление проектной документации в области капитального строительства

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика» и служит основой для дисциплин «Архитектура промышленных и гражданских зданий», «Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений».

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс освоения программы дисциплины «Архитектура» направлен на формирование следующих компетенций, приведенных в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
<p>ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства</p>	<p>ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов</p>	<p>Знать (З-1): базу нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов</p>
		<p>Уметь (У-1): осуществлять выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов</p>
		<p>Владеть (В-1): навыками работы с базой нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов</p>
	<p>ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p>	<p>Знать (З-2): методы поиска основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p>
		<p>Уметь (У-2): выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p>
		<p>Владеть (В-2): навыками работы по выявлению основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p>

1	2	3
	ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	<p>Знать (З-3): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>Уметь (У-3): применять нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>Владеть (В-3): навыками применения нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p>
	ОПК-4.4 Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	<p>Знать (З-4): базу нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации</p> <p>Уметь (У-4): осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации</p> <p>Владеть (В-4): навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации</p>
	ОПК-4.5 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	<p>Знать (З-5): правила оформления проектно-сметной документации</p> <p>Уметь (У-5): составить информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации</p> <p>Владеть (В-5): навыком представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации</p>
	ОПК-4.6 Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	<p>Знать (З-6): состав и правила оформления проекта нормативного и распорядительного документа</p> <p>Уметь (У-6): выполнить составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа</p> <p>Владеть (В-6): навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа</p>
	ОПК-4.7 Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	<p>Знать (З-7): состав, порядок разработки и правила оформления проектной документации в области капитального строительства</p> <p>Уметь (У-7): выполнить разработку и оформление проектной документации в области капитального строительства</p> <p>Владеть (В-7): навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства</p>

1	2	3	
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.1 Составление технического задания на проектирование	Знать (З-8): состав технического задания на проектирование	
		Уметь (У-8): составлять техническое задание на проектирование	
			Владеть (В-8): навыками составления технического задания на проектирование
	ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем		Знать (З-9): перечень исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
			Уметь (У-9): выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем
			Владеть (В-9): навыками выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
	ОПК-6.3 Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования		Знать (З-10): состав технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
			Уметь (У-10): составлять техническое задание на изыскания для инженерно-технического проектирования
			Владеть (В-10): навыками составления технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
	ОПК-6.5 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование		Знать (З-11): состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
			Уметь (У-11): осуществлять выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
			Владеть (В-11): навыками выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
ОПК-6.6 Выбор объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения		Знать (З-12): требования технических условий и требования по доступности для маломобильных групп населения	
		Уметь (У-12): выбрать объемно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	
		Владеть (В-12): методикой выбора объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	

1	2	3
	ОПК-6.8. Разработка проекта элемента строительной конструкции здания	Знать (З-13): порядок разработки и состав проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения Уметь (У-13): разработать проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения Владеть (В-13): навыком разработки проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения
	ОПК-6.9. Составление генерального плана объекта капитального строительства	Знать (З-14): процесс формирования генерального плана объекта капитального строительства Уметь (У-14): проектировать генеральный план объекта капитального строительства Владеть (В-14): навыками удобного размещения составляющих частей генерального плана, соответствующих требованиям норм, для объекта капитального строительства
	ОПК-6.10 Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Знать (З-15): требования по оформлению графической части проектной документации здания, прикладное программное обеспечение Уметь (У-15): осуществлять выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения Владеть (В-15): навыками выполнения графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения
	ОПК-6.12. Проверка соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знать (З-16): требования по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений Уметь (У-16): проводить качественную оценку требований по доступности зданий для маломобильных групп населения Владеть (В-16): способностью проверять соблюдение требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
	ОПК-6.13. Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (З-17): порядок формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию Уметь (У-17): выполнять контроль выполнения заданий Владеть (В-17): навыками формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий

1	2	3
	ОПК-6.23. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	Знать (З-18): принципы определения основных технико-экономических показателей проектных решений Уметь (У-18): выполнять оценку основных технико-экономических показателей проектных решений Владеть (В-18): навыком выполнения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений
	ОПК-6.24. Представление и защита результатов проектных работ	Знать (З-19): формы представления и порядок защиты проектных работ Уметь (У-19): выполнить представление и защиту результатов проектных работ Владеть (В-19): навыками представления и защиты результатов проектных работ
	ОПК-6.25. Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Знать (З-20): требования, предъявляемые к составу и качеству проектной документации Уметь (У-20): выполнить оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы Владеть (В-20): навыком оценки достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
	ОПК-6.26. Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Знать (З-21): нормативные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов Уметь (У-21): осуществить оценку соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов Владеть (В-21): навыками оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	ОПК-6.28. Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знать (З-22): состав проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий Уметь (У-22): составить проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий Владеть (В-22): навыком составления проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий

1	2	3
	ОПК-6.29. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать (З-23): параметры и критерии контроля проектных решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У-23): контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
		Владеть (В-23): навыками контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единиц

Распределение по видам учебной нагрузки представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		лекции	практич. занятия	лабор. занятия		
1	2	3	4	5	6	7
Очная	2/4	17	34	–	93	Экзамен, курсовая работа

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	№ раздела	Наименование раздела	Лек.	Пр.	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Введение. Архитектура, как область градостроительной деятельности	2	4	–	4	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.4 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.5	контрольные вопросы и задания для письменного опроса
2	2	Функциональные основы проектирования и объемно-планировочные решения зданий	4	10	–	10	24	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.7 ОПК-6.6 ОПК-6.10 ОПК-6.13 ОПК-6.23 ОПК-6.28 ОПК-6.29	контрольные вопросы и задания для письменного опроса
3	3	Несущие и ограждающие конструкции зданий	6	14	–	10	30	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.7 ОПК-6.6 ОПК-6.8 ОПК-6.10 ОПК-6.13 ОПК-6.25 ОПК-6.26 ОПК-6.28 ОПК-6.29	контрольные вопросы и задания для письменного опроса
4	4	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	1	–	–	3	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.12 ОПК-6.28	контрольные вопросы для письменного опроса
5	5	Инженерное обеспечение зданий	2	–	–	6	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.13	контрольные вопросы для письменного опроса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	6	Основы планировки и благоустройства территорий	2	6	–	6	14	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-6.9 ОПК-6.10 ОПК-6.12 ОПК-6.13 ОПК-6.23 ОПК-6.25 ОПК-6.26 ОПК-6.28 ОПК-6.29	контроль- ные вопросы и задания для письменно- го опроса
7		Курсовая работа	–	–	–	27	27	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Защита курсовой работы
8		Экзамен	–	–	–	27	27	ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.5 ОПК-6.6 ОПК-6.8 ОПК-6.9 ОПК-6.10 ОПК-6.12 ОПК-6.13 ОПК-6.23 ОПК-6.24 ОПК-6.25 ОПК-6.26 ОПК-6.29	экзамена- ционные вопросы и задания
ИТОГО:			17	34	–	93	144		

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ОЗФО)

Не реализуется.

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ЗФО)

Не реализуется.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ (ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ)

Тема 1. Введение. Архитектура, как область градостроительной деятельности.

Предмет, цели и задачи дисциплины. Литература и информационные ресурсы. Термины и определения. Классификация зданий по назначению, уровню ответственности, долговечности, функциональная пожарная опасность, сфера обслуживания, размещение зданий в структуре поселений. Архитектурная выразительность зданий и композиция городской среды.

Тема 2. Функциональные основы проектирования и объемно-планировочные решения зданий.

Структурная и функциональная организация здания. Объемно-планировочные схемы зданий. Эргономика и модульность в строительстве. Состав и группировка помещений. Главные помещения, вспомогательные, обслуживающие, технические помещения. Правила определения размеров и функциональная взаимосвязь. Горизонтальные и вертикальные коммуникации.

Тема 3. Несущие и ограждающие конструкции зданий.

Конструктивные схемы зданий. Выбор конструктивных решений. Формирование несущего остова здания при различных конструктивных схемах. Несущие конструкции: фундаменты, стены, колонны, перекрытия. Ограждающие конструкции: стены, покрытия, окна, двери, ворота, полы.

Тема 4. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Понятие маломобильных групп населения. Доступная среда. Обеспечение доступности зданий, сооружений и территорий. Обеспечение безопасности и организация эвакуации маломобильных групп населения в чрезвычайных ситуациях.

Тема 5. Инженерное обеспечение зданий.

Общие понятия об инженерных системах зданий. Водоснабжение и водоотведение. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Электрические и слаботочные сети. Понятие энергоэффективности. Автоматизация и управление инженерными системами.

Тема 6. Основы планировки и благоустройства территорий.

Основы градостроительства. Размещение гражданских и промышленных зданий в структуре поселений, требования к размерам участков, функциональной планировки, инженерному обеспечению и благоустройству территории. Планировка и благоустройство и инженерная подготовка территории. Малые архитектурные формы, озеленение.

5.2.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.

Изучение дисциплины «Архитектура» предусматривает лекционные, практические занятия, самостоятельную работу, курсовое проектирование. Тематический план изучения дисциплины и распределение по видам учебной нагрузки представлен в таблицах 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3.

ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.2.1

№ п/п	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	–	–	Введение. Архитектура, как область градостроительной деятельности
2	2	4	–	–	Функциональные основы проектирования и объемно-планировочные решения зданий
3	3	6	–	–	Несущие и ограждающие конструкции зданий
4	4	1	–	–	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
5	5	2			Инженерное обеспечение зданий
6	6	2			Основы планировки и благоустройства территорий
ВСЕГО:		17	–	–	

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.2.2

№ п/п	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4	–	–	Введение. Курсовое проектирование: постановка задачи. Исходные данные и нормативные источники.
2	2	10	–	–	Функциональные основы проектирования и объемно-планировочные решения зданий
3	3	14	–	–	Несущие и ограждающие конструкции зданий
4	7	6			Основы планировки и благоустройства территорий
ВСЕГО:		34	–		

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Таблица 5.2.3

№ п/п	№ раздела	Объем по формам обучения, час.			Тема	Вид самостоятельной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	4	–	–	Введение. Архитектура, как область градостроительной деятельности	Изучение теоретического материала Выполнение Практических и контрольных заданий
2	2	10	–	–	Функциональные основы проектирования и объемно-планировочные решения зданий	Изучение теоретического материала Выполнение практических и контрольных заданий
3	3	10	–	–	Несущие и ограждающие конструкции зданий	
4	4	3	–	–	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	Изучение теоретического материала, подготовка к контрольному опросу
5	5	6			Инженерное обеспечение зданий	
6	6	6	–	–	Основы планировки и благоустройства территорий	Изучение теоретического материала. Выполнение практических и контрольных заданий
7	1.1-1.6	27	–	–	–	Выполнение курсовой работы
8	1.1-1.6	27	–	–	–	Подготовка к экзамену
ВСЕГО:		93	–	–		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Лекция–визуализация в диалоговом режиме с презентацией материала в PowerPoint;
- Метод упражнений, работа в малых группах (практические занятия);
- Исследовательский метод, работа в малых группах (практические занятия);

6. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

Курсовое проектирование по дисциплине «Архитектура» направлено на закрепление теоретических знаний, формирование профессиональных умений и навыков в области архитектурно-конструктивного проектирования жилых зданий, с учетом современных тенденций развития отрасли, обеспечения требований нормативно-правовой базы, доступности маломобильных групп населения, противопожарной безопасности, оформления проектной документации.

6.1. КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование индивидуального жилого дома».

Курсовая работа построена на решении комплексной задачи по архитектурно-конструктивному проектированию индивидуального жилого дома, выполняется обучающимся по индивидуальному заданию в течение семестра поэтапно.

Требования к составу, содержанию отражены в задании на проектирование. Курсовая работа состоит из графической части и пояснительной записки.

Порядок выполнения, оформления и подготовки к защите отражены в методических рекомендациях.

7. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

Таблица 8.1

№	Виды деятельности	Баллы
1	2	3
Раздел 1. Архитектура общественных зданий (5 семестр)		
1	Проверка выполнения практической работы №1	0 – 10
2	Выборочный контроль выполнения практических работ №2,3,4,5	0 – 5
3	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 15
	Итого за 1-ую текущую аттестацию:	0 – 30
	Проверка выполнения практической работы №6	0 – 10
	Выборочный контроль выполнения практических работ №7,8,9,10	0 – 10
	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 2-ую текущую аттестацию:	0 – 30
	Проверка выполнения практической работы № 11	0 – 5
	Письменный опрос по всему курсу дисциплины	0 – 35
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 40
	ИТОГО:	0 – 100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися очной формы обучения при выполнении курсовой работы на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование индивидуального жилого дома» представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Вид деятельности	Баллы
1	2	3
1	Изучение нормативной документации по объекту проектирования	0 – 5
2	Изучение опыта проектирования подобных зданий	0 – 5
3	Уточнение и корректировка здания на проектирование	0 – 5
4	Эскизное проектирование	0 – 5
	Итого по этапу 1:	0 – 20
5	Разработка объемно-планировочных решений здания	0 – 5
6	Определение геометрических параметров помещений	0 – 5
7	Конструирование несущего остова здания	0 – 5
8	Конструирование ограждающих конструкций	0 – 5
	Итого по этапу 2:	0 – 20
1	Выполнение расчетно-пояснительной записки	0 – 5
2	Выполнение схемы планировочной организации земельного участка	0 – 5
3	Выполнение поэтажных планов здания	0 – 5
4	Выполнение разрезов	0 – 5
5	Выполнение фасадов	0 – 5
6	Выполнение плана фундаментов	0 – 5
7	Выполнение план перекрытий	0 – 5
8	Выполнение плана крыши	0 – 5
9	Выполнение архитектурных и конструктивных узлов	0 – 5
10	Оформление текстовой и графической части работы	0 – 5
11	Представление и защита курсовой работы	0 – 10
	Итого по этапу 3:	0 – 60
	ВСЕГО:	0 - 100

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.2

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1	Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»	http://www.eLIBRARY.RU
2	Электронная библиотечная система «Издательства ЛАНЬ»	http://e.lanbook.com
3	Электронное издательство «ЮРАЙТ»	http://www.biblio-online.ru
4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/
5	Электронная библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru/
6	Справочно-информационная система «Техэксперт» - нужно уточнить это точно в вузе есть и есть ли договор на эту систему	http://docs.cntd.ru/

9.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемое программное обеспечения, в т.ч. отечественного производства приведено в таблице 9.3

Таблица 9.3

№	Наименование программного обеспечения
1	Windows
2	Microsoft Office
3	Adobe Acrobat Reader DC
4	AutoDesk: AutoCAD, ArchiCAD

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	–	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная компьютерная сеть

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

11.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе выполнения практических заданий, обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

Исходные данные для выполнения типовых заданий на практических занятиях, обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения типовых заданий определяется преподавателем, и выполняется совместно на практических занятиях по образцу.

11.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Дисциплина «Архитектура»

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
ОПК-4	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Знать (З-1): базу нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Не знает структуру и содержания основных нормативно-правовых или нормативно-технических документов регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Имеет представление о структуре и знает основные положения основных нормативно-правовых или нормативно-технических документов регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Понимает структуру и знает основные положения нормативно-правовых или нормативно-технических документов регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Знает структуру и основные положения нормативно-правовых или нормативно-технических документов регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У-1): осуществлять выбор нормативно-правовых или норма-	Не способен осуществлять выбор необходимых для реше-	Способен осуществлять выбор необходимых для решения	Умеет осуществлять выбор необходимых для решения	Самостоятельно и уверенно осуществляет выбор необхо-

		тивно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	ния поставленной задачи нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства	поставленной задачи нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства	поставленной задачи нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства	димых для решения поставленной задачи нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства
		Владеть (В-1): навыками работы с базой нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Не владеет навыками работы с нормативно-правовыми или нормативно-техническими документами, регулирующих деятельность в области капитального строительства, разработки проектно-сметной документации	Владеет базовыми навыками работы с нормативно-правовыми или нормативно-техническими документами, регулирующих деятельность в области капитального строительства, разработки проектно-сметной документации	Владеет навыками работы с нормативно-правовыми или нормативно-техническими документами, регулирующих деятельность в области капитального строительства, разработки проектно-сметной документации	Уверено работает с нормативно-правовыми или нормативно-техническими документами, регулирующих деятельность в области капитального строительства, разработки проектно-сметной документации
ОПК-4	ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению	Знать (З-2): методы поиска основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению	Не знает методов поиска выделения основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспе-	Знает основные принципы поиска основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инже-	Знает принципы поиска и выделения основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, ин-	Знает методы поиска и выделения необходимых для решения поставленной задачи требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляе-

ям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	инженерных изысканий в строительстве	чения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	нерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	женерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	мых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	Уметь (У-2): выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Не умеет осуществлять поиск основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве при решении поставленной задачи	Умеет осуществлять поиск базовых нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве для решения поставленной задачи	Умеет осуществлять поиск требуемых для решения поставленной задачи нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Уверенно осуществляет поиск и обработку требуемых для решения поставленной задачи нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	Владеть (В-2): навыками работы по выявлению основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению	Не способен выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению	Способен выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам	Владеет навыками по выявлению основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, ин-	Владеет устойчивыми навыками по выявлению и анализу требований различных нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, со-

		чения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	инженерных изысканий в строительстве	жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	женерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	оружиям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ОПК-4	ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Знать (З-3): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Не знает структуру правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Знает структуру и базовые положения правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Знает структуру и основные требования правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Знает и понимает требования правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Уметь (У-3): применять нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Не способен применять нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Способен применять нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Умеет применять нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Уверенно применяет нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Владеть (В-3): навыками применения и обеспечения нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для ма-	Не способен применять и обеспечивать требования нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных	Способен применять и обеспечивать требования нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломо-	Владеет навыками применения и обеспечения требований нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной	Уверенно применяет и обеспечивает требования нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломо-

		ломобильных групп населения	групп населения	бильных групп населения	среды для маломобильных групп населения	бильных групп населения
ОПК-4	ОПК-4.4 Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знать (З-4): базу нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Не имеет представления о структуре базы нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Имеет представление о структуре базы нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знает структуру базы нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знает структуру базы и основные положения нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
		Уметь (У-4): осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Не способен осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, необходимой для решения поставленной задачи	Способен осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, необходимой для решения поставленной задачи	Умеет осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, необходимой для решения поставленной задачи	Уверено осуществляет выбор необходимой нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации при решении поставленной задачи
		Владеть (В-4): навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Не способен работать с нормативно-технической информацией для оформления проектной, распорядительной документации при решении поставленной задачи	Способен работать с нормативно-технической информацией для оформления проектной, распорядительной документации при решении поставленной задачи	Работает с нормативно-технической информацией для оформления проектной, распорядительной документации при решении поставленной задачи	Уверено работает с нормативно-технической информацией для оформления проектной, распорядительной документации при решении поставленной задачи
ОПК-4	ОПК-4.5 Представление информации об	Знать (З-5): правила оформления проектно-сметной документации	Не знает правил оформления проектно-сметной докумен-	Знает основные правила оформления проектно-сметной	Знает привила пра-	Знает правила оформления проектно-сметной доку-

	объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации		тации	документации	документации	ментации
		Уметь (У-5): составить информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Не способен составить информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Способен составить информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Умеет составить информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Уверенно составляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Владеть (В-5): навыком представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Не способен представить информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Способен представить информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Владеет навыком представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Владеет навыком представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
ОПК-4	ОПК-4.6 Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	Знать (З-6): состав и правила оформления проекта нормативного и распорядительного документа	Не имеет представления о составе и правилах оформления проекта нормативного и распорядительного документа	Имеет представление о составе и правилах оформления проекта нормативного и распорядительного документа	Знает состав и правила оформления проекта нормативного и распорядительного документа	Знает состав и правила оформления проекта нормативного и распорядительного документа
		Уметь (У-6): выполнить составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	Не способен составить и оформить проект нормативного и распорядительного документа	Способен составить и оформить проект нормативного и распорядительного документа	Умеет составить и оформить проект нормативного и распорядительного документа	Умеет самостоятельно составить и оформить проект нормативного и распорядительного документа
		Владеть (В-6): навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа	Не владеет навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа	Владеет навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа	Владеет навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа	Самостоятельно составляет и оформляет проект нормативного и распорядительного документа

				кумента	документа	
ОПК-4	ОПК-4.7 Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З-7): состав, порядок разработки и правила оформления проектной документации в области капитального строительства	Не знает состава, порядка разработки и правил оформления проектной документации в области капитального строительства	Знает основные требования к составу, порядок разработки и правила оформления проектной документации в области капитального строительства	Знает требования к составу, порядок разработки и правила оформления проектной документации в области капитального строительства	Знает состав, порядок разработки и правила оформления проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У-7): выполнить разработку и оформление проектной документации в области капитального строительства	Не способен разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства	Способен разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства	Умеет разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства	Самостоятельно разрабатывает и оформляет проектную документацию в области капитального строительства
		Владеть (В-7): навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства	Не имеет навыка разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства	Владеет базовыми навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства	Владеет навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства	Владеет устойчивыми навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства
ОПК-6	ОПК-6.1 Составление технического задания на проектирование	Знать (З-8): состав технического задания на проектирование	Не знает требований к составу технического задания на проектирование	Знает основные требования к составу технического задания на проектирование	Знает основные положения технического задания на проектирование	Знает состав технического задания на проектирование
		Уметь (У-8): составлять техническое задание на проектирование	Не способен составить техническое задание на проектирование	Способен составить техническое задание на проектирование	Умеет составить техническое задание на проектирование	Умеет самостоятельно составить техническое задание на проектирование
		Владеть (В-8): навыками составления технического задания на про-	Не имеет опыта составления технического задания на про-	Имеет опыт составления технического задания на проекти-	Владеет навыками составления технического задания на	Владеет устойчивыми навыками составления техниче-

		ектирование	ектирование	рование	проектирования	ского задания на проектирование
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем		Знать (З-9): перечень исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Не знает перечень необходимых исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знает основной перечень исходных данных, необходимых для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знает перечень исходных данных необходимых для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знает полный перечень необходимых исходных данные для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Уметь (У-9): выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем	Не способен составить перечень необходимых исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Способен составить перечень необходимых исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Умеет выбирать необходимые исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем	Умеет выбирать и составлять перечень требуемых исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем при решении конкретной задачи
		Владеть (В-9): навыками выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Не имеет опыта выбора необходимых исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Имеет опыт выбора необходимых исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Владеет навыками выбора необходимых исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Владеет устойчивыми навыками выбора требуемых исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем при решении конкретной задачи
ОПК-6	ОПК-6.3 Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического	Знать (З-10): состав технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Не знает базового состава технического задания на проведение изысканий для инженерно-технического проек-	Знает базовые требования к составу технического задания на проведение изысканий для инженерно-	Знает состав технического задания на проведение изысканий для инженерно-технического про-	Знает и понимает состав технического задания на проведение изысканий для инженерно-технического проек-

	проектирования		тирования	технического проектирования	ектирования	тирования
		Уметь (У-10): составлять техническое задание на изыскания для инженерно-технического проектирования	Не способен составить техническое задание на проведение изысканий для инженерно-технического проектирования	Способен составить техническое задание на проведение изысканий для инженерно-технического проектирования	Умеет составлять техническое задание на проведение изысканий для инженерно-технического проектирования	Умеет составлять техническое задание на проведение изысканий для инженерно-технического проектирования при решении конкретной задачи
		Владеть (В-10): навыками составления технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Не имеет опыта составления технического задания на проведение изысканий для инженерно-технического проектирования	Имеет опыт составления технического задания на проведение изысканий для инженерно-технического проектирования	Владеет навыками составления технического задания на проведение изысканий для инженерно-технического проектирования	Владеет устойчивыми навыками составления технического задания на проведение изысканий для инженерно-технического проектирования при решении конкретной задачи
ОПК-6	ОПК-6.5 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знать (З-11): состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Не знает базовых требований к составу и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знает базовые требования к составу и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знает требования к составу и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знает и понимает состав, порядок и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Уметь (У-11): осуществлять выбор состава и последовательности выполнения работ	Не способен осуществлять выбор необходимого состава и определять последо-	Способен осуществлять выбор необходимого состава и определять последо-	Умеет определять состав и последовательность выполнения работ по	Умеет определять состав, порядок и последовательность выполнения работ

		по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	вательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	вательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Владеть (В-11): навыками выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Не имеет опыта определения состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Владеет базовыми навыками определения состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Владеет навыками определения состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Владеет устойчивыми навыками определения состава, порядка и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
ОПК-6	ОПК-6.6 Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Знать (З-12): требования технических условий и требования по доступности для маломобильных групп населения	Не знает технических условий и базовых требований по обеспечению доступности для маломобильных групп населения	Знает основные технические условия и базовые требования по обеспечению доступности для маломобильных групп населения	Знает технические условия и требования по обеспечению доступности для маломобильных групп населения	Знает и понимает технические условия и требования по обеспечению доступности для маломобильных групп населения
		Уметь (У-12): выбрать объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Не способен выбрать объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп	Способен выбрать объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для	Умеет выбирать объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности	Умеет задавать объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для

		ния	населения	маломобильных групп населения	для маломобильных групп населения	маломобильных групп населения
		Владеть (В-12): методикой выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Не владеет методикой выбора объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Владеет методикой выбора объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Владеет навыками выбора объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Владеет устойчивыми навыками выбора объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
ОПК-6	ОПК-6.8. Разработка проекта элемента строительной конструкции здания	Знать (З-13): порядок разработки и состав проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения	Не знает порядка разработки и состава проекта порядок разработки и состав проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения	Имеет представление о порядке разработки и составе проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения	Знает порядок разработки и состав проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения	Знает и понимает порядок разработки и состав проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения
		Уметь (У-13): разработать проект элемента строительной конструкции здания или сооружения	Не способен разработать проект элемента строительной конструкции здания или сооружения	Способен разработать проект элемента строительной конструкции здания или сооружения	Умеет разрабатывать проект элемента строительной конструкции здания или сооружения	Умеет самостоятельно разработать проект элемента строительной конструкции здания или сооружения
		Владеть (В-13): навыком разработки проекта элемента строительной конструкции здания или	Не имеет опыта и навыка разработки проект элемента строительной конструкции	Владеет базовыми навыками разработки проект элемента строительной кон-	Владеет навыками разработки проект элемента строительной кон-	Владеет устойчивыми навыками разработки проект элемента строительной

		сооружения	здания или сооруже- ния	струкции здания или сооружения	ции здания или со- оружения	конструкции здания или сооружения
ОПК-6	ОПК-6.9. Состав- ление генераль- ного плана объек- та капитального строительства	Знать (З-14): процесс формирования гене- рального плана объекта капитального строи- тельства	Не знает принципов и формирования гене- рального плана объек- та капитального стро- ительства	Знает базовые прин- ципы формирова- ния генерального плана объекта капи- тального строитель- ства	Знает принципы формирования ге- нерального плана объекта капиталь- ного строительства	Знает принципы и понимает процесс формирования гене- рального плана объ- екта капитального строительства
		Уметь (У-14): проекти- ровать генеральный план объекта капиталь- ного строительства	Не способен выпол- нить проектирование генерального плана объекта капитального строительства	Способен выполнять проектирование ге- нерального плана объекта капитально- го строительства	Умеет выполнять проектирование генерального плана объекта капиталь- ного строительства	Умеет самостоя- тельно проектирова- ние генерального плана объекта капи- тального строитель- ства
		Владеть (В-14): навы- ками проектирования генерального плана объекта капитального строительства	Не владеет навыками проектирования гене- рального плана объек- та капитального стро- ительства	Владеет базовыми навыками проекти- рования генерально- го плана объекта ка- питального строи- тельства	Владеет навыками проектирования генерального плана объекта капиталь- ного строительства	Владеет устойчивы- ми навыками гене- рального плана объ- екта капитального строительства
ОПК-6	ОПК-6.10 Выполнение гра- фической части проектной доку- ментации здания, в т. ч. с использо- ванием приклад- ного программно- го обеспечения	Знать (З-15): требования по оформлению графиче- ской части проектной документации здания, прикладное программ- ное обеспечение	Не знает базовых тре- бований по оформле- нию графической ча- сти проектной доку- ментации здания, прикладное програм- мное обеспечение	Знает базовые тре- бования по оформ- лению графической части проектной до- кументации здания, прикладное програм- мное обеспече- ние	Знает требования по оформлению графической части проектной доку- ментации здания, прикладное програм- мное обеспе- чение	Знает требования и понимает их значе- ние по оформлению графической части проектной докумен- тации здания, при- кладное программ- ное обеспечение
		Уметь (У-15): осу- ществлять выполнение графической части про- ектной документации здания, в т. ч. с исполь- зованием прикладного	Не способен осу- ществлять выполне- ние графической ча- сти проектной доку- ментации здания, в т. ч. с использованием	Способен выполнять графическую часть проектной докумен- тации здания, в т. ч. с использованием прикладного про-	Умеет выполнять графическую часть проектной доку- ментации здания, в т. ч. с использова- нием прикладного	Умеет самостоя- тельно выполнять графическую часть проектной докумен- тации здания, в т. ч. с использованием

		программного обеспечения	прикладного программного обеспечения	граммного обеспечения	программного обеспечения	прикладного программного обеспечения
		Владеть (В-15): навыками выполнения графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Не владеет навыками выполнения графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Владеет базовыми навыками выполнения графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Владеет навыком выполнения графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Владеет устойчивым навыком выполнения графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения
ОПК-6	ОПК-6.12. Проверка соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знать (З-16): требования по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Не знает требований по обеспечению доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знает базовые требования по обеспечению доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знает требования по обеспечению доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знает и понимает требования по обеспечению доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
		Уметь (У-16): проводить качественную оценку требований по доступности зданий для маломобильных групп населения	Не способен поводить оценку требований по доступности зданий для маломобильных групп населения	Способен проводить оценку требований по доступности зданий для маломобильных групп населения	Умеет проводить оценку требований по доступности зданий для маломобильных групп населения	Умеет качество проводить оценку требований по доступности зданий для маломобильных групп населения
		Владеть (В-16): способностью проверять соблюдение требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе	Не способен проверить соблюдение требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-	Способен проверить соблюдение требований по доступности для маломобильных групп населения при вы-	Владеет навыками проверки соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения	Владеет устойчивыми навыками проверки соблюдения требований по доступности для маломобильных групп

		архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	турно-строительных решений зданий и сооружений	боре архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
ОПК-6	ОПК-6.13. Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (З-17): порядок формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию	Не знает порядка распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию	Знает порядок задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию	Знает порядок формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию	Знает и понимает порядок формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию
		Уметь (У-17): выполнять контроль выполнения заданий	Не способен контролировать выполнение заданий	Способен контролировать выполнение заданий	Умеет осуществлять контроль выполнения заданий	Умеет самостоятельно осуществлять контроль выполнения заданий
		Владеть (В-17): навыками формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий	Не владеет базовыми формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий	Владеет базовыми навыками формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий	Владеет навыками формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий	Владеет устойчивыми навыками формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий
ОПК-6	ОПК-6.23. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта	Знать (З-18): принципы определения основных технико-экономических показателей проектных решений	Не знает принципов определения базовых технико-экономических показателей проектных решений	Знает базовые принципы определения основных технико-экономических показателей проектных решений	Знает принципы определения основных технико-экономических показателей проектных решений	Знает и понимает принципы определения основных технико-экономических показателей проектных решений

	строительства	Уметь (У-18): выполнять оценку основных технико-экономических показателей проектных решений	Не способен проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений	Способен проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений	Умеет проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений	Умеет проводить оценку и анализировать основные технико-экономические показатели проектных решений
		Владеть (В-18): навыком выполнения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений	Не имеет опыта проведения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений	Владеет базовыми навыками проведения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений	Владеет навыками проведения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений	Владеет устойчивыми навыками проведения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений
ОПК-6	ОПК-6.24. Представление и защита результатов проектных работ	Знать (З-19): формы представления и порядок защиты проектных работ	Не знает формы представления и порядка защиты проектных работ	Знает базовые формы представления и порядка защиты проектных работ	Знает формы представления и порядка защиты проектных работ	Знает и понимает формы представления и порядка защиты проектных работ
		Уметь (У-19): выполнить представление и защиту результатов проектных работ	Не способен представить и провести защиту результатов проектных работ	Способен представить и провести защиту результатов проектных работ	Умеет представлять и проводить защиту результатов проектных работ	Уверенно представляет и проводит защиту результатов проектных работ
		Владеть (В-19): навыками представления и защиты результатов проектных работ	Не имеет навыков представления и защиты результатов проектных работ	Имеет базовые навыки представления и защиты результатов проектных работ	Владеет навыком представления и защиты результатов проектных работ	Владеет устойчивым навыком представления и защиты результатов проектных работ
ОПК-6	ОПК-6.25. Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов ин-	Знать (З-20): требования, предъявляемые к составу и качеству проектной документации	Не знает базовых требований к составу и качеству проектной документации	Знает базовые требования к составу и качеству проектной документации	Знает требования к составу и качеству проектной документации	Знает и понимает значение требований к составу и качеству проектной документации
		Уметь (У-20): выполнить оценку достаточ-	Не способен выполнить оценку доста-	Способен выполнить оценку доста-	Умеет выполнять оценку достаточно-	Самостоятельно выполняет оценку доста-

		технических документов	технических документов	технических документов	правовых и нормативно-технических документов	технических документов
		Владеть (В-21): навыками оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Не владеет базовыми навыками проведения и оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Владеет базовыми навыками проведения и оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Владеет навыками проведения и оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Владеет устойчивыми навыками проведения и оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
ОПК-6	ОПК-6.28. Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знать (З-22): состав проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Не имеет базовых знаний о составе заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знает базовый состав заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знает состав заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знает и понимает значение элементов состава заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Уметь (У-22): составить проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Не способен составить проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Способен составить проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Умеет составить проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Составляет проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Владеть (В-22): навыком составления проек-	Не имеет навыка составления проекта за-	Имеет базовые навыки составления	Владеет навыком составления проек-	Владеет устойчивым навыком составле-

		та заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	ключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	та заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	ния проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
ОПК-6	ОПК-6.29. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать (З-23): параметры и критерии контроля проектных решений в процессе авторского надзора	Не знает параметров и критериев контроля проектных решений в процессе авторского надзора	Знает базовые параметры и критерии контроля проектных решений в процессе авторского надзора	Знает параметры и критерии контроля проектных решений в процессе авторского надзора	Знает и понимает параметры и критерии контроля проектных решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У-23): контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	Не способен контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	Способен контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	Умеет проводить контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Умеет контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
		Владеть (В-23): навыками проведения авторского надзора	Не имеет опыта проведения авторского надзора	Имеет опыт проведения авторского надзора	Владеет навыками проведения авторского надзора	Владеет навыками проведения авторского надзора

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

дисциплина: Архитектура

специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Маклакова Т.Г., Архитектурно-конструктивное проектирование зданий [Электронный ресурс] / Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцорова, М.А. Рылько - М. : Издательство АСВ, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.htm	ЭР*	30	100	+
2	Плешивцев, А. А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Плешивцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — 978-5-7264-1071-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35438.html	ЭР*	30	100	+
3	Рыбакова Г.С. Архитектура зданий. Часть I. Гражданские здания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рыбакова Г.С.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 166 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25270.html .— ЭБС «IPRbooks»	ЭР*	30	100	+

ЭР* - электронный ресурс, количество экземпляров не ограничено

Заведующий кафедрой

Проектирования зданий и градостроительства

23.05.2019 г



А.П. Малышкин



Д.Х. Каюкова

Волга Библиотека *Директор М.И. Вайнберн*

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

дисциплина: Архитектура

специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Маклакова Т.Г., Архитектурно-конструктивное проектирование зданий [Электронный ресурс] / Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцера, М.А. Рылько - М. : Издательство АСВ, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.htm	ЭР*	30	100	+
2	Маклакова, Т. Г. Архитектура : учебник / Маклакова Т. Г. , Нанасова С. М. , Шарапенко В. Г. , Балакина А. Е. Изд. третье, стереотипное. - Москва : АСВ, 2020. - 472 с. - ISBN 978-5-93093-287-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932874.html	ЭР*	30	100	+
3	Заварихин, С.П. Архитектура: композиция и форма: учебник для вузов / С. П. Заварихин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02924-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453422	ЭР*	30	100	+
4	Рыбакова Г.С. Архитектура зданий. Часть I. Гражданские здания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рыбакова Г.С.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 166 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25270.html .— ЭБС «IPRbooks»	ЭР*	30	100	+

ЭР* - электронный ресурс, количество экземпляров не ограничено
 Заведующий кафедрой
 Проектирования зданий и градостроительства
 02.09.2020 г



А.П. Малышкин



Д.Х. Каюкова

Волга до восточного БИК отнимал М.И. Вайнберга