Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра архитектуры

УТВЕРЖДАЮ
Директор архитектурно-строительного института
_____ Е.А. Алешина
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проектный практикум

07.03.01 «Архитектура»
(направленность (профиль): «Архитектура»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:02:30 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– подготовка бакалавров, обладающих компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС и имеющими опыт практического проектирования.

Задачами учебной дисциплины являются:

– получение комплекса основополагающих знаний в сфере проектной деятельности в области архитектуры и строительства;;

– освоение научных методик сбора, обработки и анализа данных, а так же путей практического использования результатов предпроектных исследований;;

– развитие профессиональных навыков и творческого подхода к практической деятельности в курсовом, дипломном и реальном архитектурно-строительном проектировании.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Градостроительство и благоустройство города;

– Методология проектирования;

– Архитектурное проектирование;

– Проектная практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Научные исследования в архитектуре и градостроительстве;

– Архитектурное проектирование (специальный курс);

– Экономика архитектурных решений и строительства;

– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения

	ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПК-1.1 Использует требования нормативных документов, иные (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства	– знать: нормативы по архитектурному проектированию . – уметь: создавать комфортную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и МГН. – владеть: навыками применения нормативных требований в архитектурном проектировании, в том числе навыками проектирования безбарьерной среды.
		ПК-1.2 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), разработке и оформлении архитектурной части проектной документации	– знать: варианты архитектурных решений объектов градостроительной деятельности и объектов капитального строительства, правила оформления проектной документации. – уметь: обосновывать выбор архитектурного решения, составлять проектную документацию архитектурных проектов. – владеть: навыками оформления проектной документации архитектурного проекта и представления проекта.
		ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства	– знать: программные средства, используемые для моделирования объектов капитального строительства. – уметь: создавать информационную модель здания. – владеть: навыками применения

			технологий информационного моделирования объектов капитального строительства.
	ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.1 Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	– знать: требования, предъявляемые к объектам проектирования, в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и МГН. – уметь: анализировать задания не проектирование. – владеть: навыками выбора оптимальных проектных решений, учитывающих требования к объекту в соответствии с заданием, а также с учетом потребностей лиц с ОВЗ и МГН.
		ПК-2.2 Участвует в поиске вариантных проектных решений, участвует в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства	– знать: принципы архитектурно-художественных, объемно-пространственных и технико-экономических обоснований концептуальных проектных решений. – уметь: разрабатывать варианты эскизных проектов на уровне концепции. – владеть: навыками сравнения, выбора и обоснования наилучшего варианта архитектурного решения объекта проектирования.
		ПК-2.3 Использует творческие приемы выражения авторского архитектурно-художественного замысла, включая программные и	– знать: виды и техники творческого представления архитектурных проектов. – уметь: выражать творческий замысел

		технические средства	средствами ручной и компьютерной графики, методами макетирования и информационного моделирования. – владеть: навыками представления архитектурного решения различными средствами.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	– знать: порядок выполнения проектов объектов капитального строительства, градостроительных и дизайн-проектов. – уметь: определять совокупность задач, позволяющих достичь поставленную цель проектирования. – владеть: способностью определять ожидаемый результат проектирования.
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	– знать: порядок решения отдельных задач, возникающих в ходе архитектурного проектирования. – уметь: планировать и использовать имеющийся временной ресурс. – владеть: навыками решения задач в ограниченное заказчиком время.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия занятия семинарского типа (лабораторные работы, коллоквиумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***9 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет с оценкой, зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***48***	*48*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовой проект, *академ. час.*		***54***	*54*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***33***	*33*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***9***	*9*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Инициация проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Определение целей, задач проекта, планируемого результата работы. Формирование команды.);

Тема 1.2 Планирование проекта (Этапы реализации проекта. Анализ исходных данных, порядок выполнения проекта. Учет рисков проекта - человеческий фактор.);

Раздел 2 Выполнение проекта;

Тема 2.1 Научное обоснование проекта (Анализ задания на проектирование. Сбор информации об объектах-аналогах. Анализ проблем, варианты их решения.);

Тема 2.2 Разработка функционального решения (Определение функциональных связей составляющих объекта проектирования. Зонирование. Функциональная схема.);

Тема 2.3 Разработка композиционного решения (Формирование композиции объекта проектирования. Разработка клаузуры.);

Тема 2.4 Разработка объемно-планировочного решения (Проработка планов, разрезов объекта проектирования. Учет требований по созданию безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и МГН. Учет требований пожарной безопасности.);

Тема 2.5 Конструктивное решение (Подробная проработка конструктивного решения. Обеспечение устойчивости. Проработка деталей и узлов.);

Тема 2.6 Визуализация объекта проектирования (Построение объемных моделей с использование графических пакетов.);

Раздел 3 Заключительный.;

Тема 3.1 Подготовка проекта к защите (Окончательное оформление графической части проекта: чертежи, презентация, видеоролик. Подготовка пояснительной записки и доклада.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Тема 1.1.	Разработка концепции проекта	2	
Раздел 1; Тема 1.2.	Планирование проекта	4	
Раздел 2; Тема 2.1.	Предпроектная подготовка	4	
Раздел 2; Тема 2.2.	Функциональное наполнение проекта	4	
Раздел 2;	Создание клаузуры	4	

Тема 2.3.			
Раздел 2; Тема 2.4.	Разработка объемно-планировочного решения проекта	8	
Раздел 2; Тема 2.5.	Конструктивное решение объекта проектирования	8	
Раздел 2; Тема 2.6.	Визуальное представление проекта	8	
Раздел 3; Тема 3.1.	Подготовка проекта к защите	6	
Итого:		**48**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы курсовых работ (проектов)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1; Раздел 2; Раздел 3.	Благоустройство территории. Реконструкция помещения. Разработка проекта интерьера. Малые архитектурные формы. Объект капитального строительства	54	
Итого:		**54**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	**Виды самостоятельной работы**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Подготовка к лабораторной работе.	2	
Раздел 2.	1. Подготовка к лабораторной работе; 2. Прохождение тестирования.	25	
Раздел 3.	1. Подготовка доклада; 2. Подготовка к лабораторной работе.	6	
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	54	0
Контроль	*Подготовка к зачёту*	9	
Итого:		**96**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Матехина, О. В. Архитектурно-строительные чертежи : учебное пособие для вузов / О.В. Матехина, Ю.К. Осипов ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – 197 с. : ил.;

2 Матехина, О. В. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест : учебное пособие для вузов / О.В. Матехина ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=2&lngFile=2&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 21.04.2023);

3 Осипов, Ю. К. Архитектурно-строительные конструкции и детали жилых зданий : учебное пособие для вузов / Ю. К. Осипов, О. В. Матехина, А. П. Семин. – Новосибирск : СО РАН, 2014. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=2337&lngFile=2310&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 21.04.2023);

4 Матехина, О. В. Основы архитектурного проектирования : учебное пособие для вузов / О. В. Матехина ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2014. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=2339&lngFile=2312&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 21.04.2023).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 –]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL:

https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– AutoCAD;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– nanoCAD Инженерный BIM;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ), оснащенную учебной доской, экраном, мультимедийным проектором, компьютерами для индивидуальной работы обучающихся;
- учебную аудиторию для проведения курсового проектирования;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура».

Составитель(и):

доцент Матехина Ольга Владимировна (кафедра архитектуры).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Проектный практикум»

по направлению подготовки (специальности)
07.03.01 «Архитектура»
(направленность (профиль): «Архитектура»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– подготовка бакалавров, обладающих компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС и имеющими опыт практического проектирования.

Задачами учебной дисциплины являются:

– получение комплекса основополагающих знаний в сфере проектной деятельности в области архитектуры и строительства;;
– освоение научных методик сбора, обработки и анализа данных, а так же путей практического использования результатов предпроектных исследований;;
– развитие профессиональных навыков и творческого подхода к практической деятельности в курсовом, дипломном и реальном архитектурно-строительном проектировании.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Градостроительство и благоустройство города;
– Методология проектирования;
– Архитектурное проектирование;
– Проектная практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Научные исследования в архитектуре и градостроительстве;
– Архитектурное проектирование (специальный курс);
– Экономика архитектурных решений и строительства;
– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПК-1.1 Использует требования нормативных документов, иные (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства	– знать: нормативы по архитектурному проектированию . – уметь: создавать комфортную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и МГН. – владеть: навыками применения нормативных требований в архитектурном проектировании, в том числе навыками проектирования безбарьерной среды.
		ПК-1.2 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), разработке и оформлении архитектурной части проектной документации	– знать: варианты архитектурных решений объектов градостроительной деятельности и объектов капитального строительства, правила оформления проектной документации. – уметь: обосновывать выбор архитектурного решения, составлять проектную документацию архитектурных проектов. – владеть: навыками оформления проектной документации архитектурного проекта и представления проекта.
		ПК-1.3 Использует технологии	– знать: программные средства,

		информационного моделирования объектов капитального строительства	используемые для моделирования объектов капитального строительства. – уметь: создавать информационную модель здания. – владеть: навыками применения технологий информационного моделирования объектов капитального строительства.
	ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.1 Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	– знать: требования, предъявляемые к объектам проектирования, в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и МГН. – уметь: анализировать задания не проектирование. – владеть: навыками выбора оптимальных проектных решений, учитывающих требования к объекту в соответствии с заданием, а также с учетом потребностей лиц с ОВЗ и МГН.
		ПК-2.2 Участвует в поиске вариантных проектных решений, участвует в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства	– знать: принципы архитектурно-художественных, объемно-пространственных и технико-экономических обоснований концептуальных проектных решений. – уметь: разрабатывать варианты эскизных проектов на уровне концепции. – владеть: навыками сравнения, выбора и обоснования наилучшего варианта архитектурного

			решения объекта проектирования.
		ПК-2.3 Использует творческие приемы выражения авторского архитектурно-художественного замысла, включая программные и технические средства	– знать: виды и техники творческого представления архитектурных проектов. – уметь: выражать творческий замысел средствами ручной и компьютерной графики, методами макетирования и информационного моделирования. – владеть: навыками представления архитектурного решения различными средствами.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	– знать: порядок выполнения проектов объектов капитального строительства, градостроительных и дизайн-проектов. – уметь: определять совокупность задач, позволяющих достичь поставленную цель проектирования. – владеть: способностью определять ожидаемый результат проектирования.
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	– знать: порядок решения отдельных задач, возникающих в ходе архитектурного проектирования. – уметь: планировать и использовать имеющийся временной ресурс.

			– владеть: навыками решения задач в ограниченное заказчиком время.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***9 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет с оценкой, зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***48***	*48*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовой проект, *академ. час.*		***54***	*54*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***33***	*33*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***9***	*9*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Инициация проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Определение целей, задач проекта, планируемого результата работы. Формирование команды.);

Тема 1.2 Планирование проекта (Этапы реализации проекта. Анализ исходных данных, порядок выполнения проекта. Учет рисков проекта - человеческий фактор.);

Раздел 2 Выполнение проекта;

Тема 2.1 Научное обоснование проекта (Анализ задания на проектирование. Сбор информации об объектах-аналогах. Анализ проблем, варианты их решения.);

Тема 2.2 Разработка функционального решения (Определение функциональных связей составляющих объекта проектирования. Зонирование. Функциональная схема.);

Тема 2.3 Разработка композиционного решения (Формирование композиции объекта проектирования. Разработка клаузуры.);

Тема 2.4 Разработка объемно-планировочного решения (Проработка планов, разрезов объекта проектирования. Учет

требований по созданию безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и МГН. Учет требований пожарной безопасности.);

Тема 2.5 Конструктивное решение (Подробная проработка конструктивного решения. Обеспечение устойчивости. Проработка деталей и узлов.);

Тема 2.6 Визуализация объекта проектирования (Построение объемных моделей с использование графических пакетов.);

Раздел 3 Заключительный.;

Тема 3.1 Подготовка проекта к защите (Окончательное оформление графической части проекта: чертежи, презентация, видеоролик. Подготовка пояснительной записки и доклада.).

6 Составитель(и):

доцент Матехина Ольга Владимировна (кафедра архитектуры).