

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт
(филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ФДТ.2 Современная архитектура зданий и сооружений»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки)

Промышленное и гражданское строительство
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2019

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

промышленного и гражданского строительства

наименование кафедры

протокол № 6 от "31" 01 2019 г.

Первый заместитель директора по УР _____

подпись

расшифровка подписи

Е.В. Фролова
Е.В. Фролова

Исполнители

ст. преподаватель _____

должность

подпись

расшифровка подписи

Т.А. Горяйнова
Т.А. Горяйнова

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Н.В. Бутримова
Н.В. Бутримова

Заведующий библиотекой _____

личная подпись

расшифровка подписи

Т.А. Лопатина
Т.А. Лопатина

© Горяйнова Т.А., 2019

© БГТИ (филиал) ОГУ, 2019

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков по объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий гражданского и промышленного назначения; архитектурно-эстетическим основам проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений; возведению и реконструкции зданий и сооружений различного назначения и сложности;

- приобретение навыков чтения архитектурно-строительных чертежей.

Задачи:

- формирование у студентов представлений об истории развития архитектуры; приобретение знаний и представлений объёмно - планировочных решений гражданских и промышленных зданий и сооружений.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является факультативной(ым)

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.4 Архитектура зданий и сооружений*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-2 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК*-2-В-1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК*-2-В-2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ПК*-2-В-3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК*-2-В-4 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для	<u>Знать:</u> - основные особенности работы профессии инженера-конструктора; - методику поиска научной и профессиональной информации; - объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий и сооружений; - область, объекты, виды и задачи будущей профессиональной деятельности. <u>Уметь:</u> - критически оценивать существующие и разрабатывать новые объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений; - составлять и использовать графические и текстовые проектные материалы, работать с нормативной строительной литературой. <u>Владеть:</u>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	маломобильных групп населения ПК*-2-В-5 Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	- навыками поиска и обобщения (в т.ч. с использованием современных информационных технологий) необходимой информации; - навыками использования основных понятий будущей профессиональной деятельности; - навыками разработки объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и умения принятия решений.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	10,25	10,25
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям.	97,75	97,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы проектирования зданий общественного назначения	10	1			9
2	Предприятия розничной и мелкооптовой торговли, а также торгово-развлекательные комплексы. Предприятия питания (открытая и закрытая сеть).	14	1			13
3	Зрелищные и досугово-развлекательные учреждения	14		2		12
4	Дошкольные образовательные и общеобразовательные организации.	14		2		12
5	Здания и помещения здравоохранения и	14	1			13

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	социального обслуживания населения					
6	Здания и помещения культурно-просветительного назначения и религиозных организаций.	14	1		13	
7	Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения.	14	1		13	
8	Жилые здания	14	1		13	
	Итого:	108	6	4	98	
	Всего:	108	6	4	98	

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Основы проектирования зданий общественного назначения

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины. Краткая история современной архитектуры зданий и сооружений. Функциональная основа проектирования зданий общественного назначения. Особенности проектирования общественных зданий. Техничко-экономические показатели и нормативная вместимость. Типологические основы проектирования зданий общественного назначения Главные, вспомогательные, административные и технические помещения. Система архитектурных коммуникаций. Обеспечение требований для маломобильных групп населения.

№ 2 Предприятия розничной и мелкооптовой торговли, а также торгово-развлекательные комплексы. Предприятия питания (открытая и закрытая сеть).

Этапы становления современной архитектуры предприятий торговли и общественного питания, рынков и торговых центров в период с 1860 г. по настоящее время. Главная функциональная ячейка. Основные планировочные элементы данного типа зданий, а также типовые объемно-планировочные решения. Экологические и санитарно-гигиенические требования, основные требования безопасности, требования норм для маломобильных групп населения. Основные тенденции в конструкциях и строительных материалах.

№ 3 Зрелищные и досугово-развлекательные учреждения

Этапы становления современной архитектуры зрелищных и досугово-развлекательных сооружений (клубов, кинотеатров, театры, цирки и т.п.) в период с 1860 г. по настоящее время. Главная функциональная ячейка. Основные планировочные элементы данного типа зданий, а также типовые объемно-планировочные решения. Экологические и санитарно-гигиенические требования, основные требования безопасности, требования норм для маломобильных групп населения. Основные тенденции в конструкциях и строительных материалах.

№ 4 Дошкольные образовательные и общеобразовательные организации.

Этапы становления современной архитектуры дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций в период с 1860 г. по настоящее время. Главная функциональная ячейка. Основные планировочные элементы данного типа зданий, а также типовые объемно-планировочные решения. Экологические и санитарно-гигиенические требования, основные требования безопасности, требования норм для маломобильных групп населения. Основные тенденции в конструкциях и строительных материалах.

№ 5 Здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения.

Этапы становления современной архитектуры зданий здравоохранения и социального обслуживания населения в период с 1860 г. по настоящее время. Главная функциональная ячейка. Основные планировочные элементы данного типа зданий, а также типовые объемно-планировочные решения. Экологические и санитарно-гигиенические требования, основные требования безопасности, требования норм для маломобильных групп населения. Основные тенденции в конструкциях и строительных материалах.

№ 6 Здания и помещения культурно-просветительного назначения и религиозных организаций.

Этапы становления современной архитектуры зданий культурно-просветительного назначения и религиозных организаций в период с 1860 г. по настоящее время. Главная функциональная ячейка. Основные планировочные элементы данного типа зданий, а также типовые объемно-планировочные решения. Экологические и санитарно-гигиенические требования, основные требования безопасности, требования норм для маломобильных групп населения. Основные тенденции в конструкциях и строительных материалах.

№ 7 Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения.

Этапы становления современной архитектуры объектов физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения в период с 1860 г. по настоящее время. Главная функциональная ячейка. Основные планировочные элементы данного типа зданий, а также типовые объемно-планировочные решения. Экологические и санитарно-гигиенические требования, основные требования безопасности, требования норм для маломобильных групп населения. Основные тенденции в конструкциях и строительных материалах.

№ 8 Жилые здания.

Этапы становления современной архитектуры жилых зданий в период с 1860 г. по настоящее время. Главная функциональная ячейка. Основные планировочные элементы данного типа зданий, а также типовые объемно-планировочные решения. Экологические и санитарно-гигиенические требования, основные требования безопасности, требования норм для маломобильных групп населения. Основные тенденции в конструкциях и строительных материалах.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Основные планировочные элементы, типовые объемно-планировочные решения зрелищных и досугово-развлекательных учреждений. Обеспечение надежности и безопасности зданий, санитарно-эпидемиологические требования.	2
2	4	Основные планировочные элементы, типовые объемно-планировочные решения дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций. Обеспечение надежности и безопасности зданий, санитарно-эпидемиологические требования.	2
		Итого:	4

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Маклакова Т.Г., Архитектура : Учебник / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко, А.Е. Балакина. - М. : Издательство АСВ, 2009. - 472 с. - ISBN 978-5-93093-287-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932875.html>

5.2 Дополнительная литература

Уникальное здание сложной технологической структуры (театральное здание) / С.А. Дектерев, М.В. Винницкий, Д.И. Третьяков, В.Ж. Шуплецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : Архитектон, 2016. – 98 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455442>

Дектерев, С.А. Архитектурное проектирование: большепролетные здания и сооружения / С.А. Дектерев, М.В. Винницкий, В.В. Громада ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образова-

ния «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : УрГАХУ, 2018. – 181 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498276>

Туснина В.М., Архитектура гражданских и промышленных зданий : Учебное издание. / Туснина В.М. - М. : Издательство АСВ, 2019. - 328 с. (Сер. Специалитет, Бакалавриат) - ISBN 978-5-4323-0144-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301444.html>

Мельникова И.Б., Модернизм как стиль в архитектуре. Основные этапы развития : учеб. пособие / Мельникова И.Б., Попов А.В. - М. : Издательство АСВ, 2019. - 132 с. - ISBN 978-5-4323-0330-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303301.html>

Гиясов А.И., Методическое пособие по применению нормалей планировочных элементов в проектировании жилых зданий. Жилые дома для городского строительства (для студентов архитектурно-строительных специальностей) / Гиясов А.И. - М. : Издательство АСВ, 2018. - 96 с. - ISBN 978-5-4323-0276-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302762.html>

Андреев И.В., Градоустройство на основе принципов социальной интеграции: опыт ЕС / Андреев И.В., Иванова З.И., Милорадова Н.Г., Прядко И.П. - М. : Издательство АСВ, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-4323-0285-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302854.html>

Харитонов В.А., Проектирование, строительство и эксплуатация высотных зданий / Харитонов В.А. - М. : Издательство АСВ, 2018. - 346 с. - ISBN 978-5-93093-956-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939569.html>

Аншин Л.З., Об архитектуре говорят архитекторы, инженеры, писатели / Аншин Л.З. - М. : Издательство АСВ, 2017. - 190 с. - ISBN 978-5-4323-0207-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302076.html>

Маклакова Т.Г., Архитектурно-конструктивное проектирование зданий / Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцорова, М.А. Рылько - М. : Издательство АСВ, 2017. - 432 с. - ISBN 978-5-4323-0074-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html>

Куприянов В.Н., Физика среды и ограждающих конструкций / В.Н. Куприянов - М. : Издательство АСВ, 2017. - 310 с. - ISBN 978-5-4323-0048-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300482.html>

Михеев А.П., Промышленные здания / Михеев А.П. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 440 с. - ISBN 978-5-93093-920-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939200.html>

Беляев В.С., Методики расчетов теплотехнических характеристик энергоэкономичных зданий / Беляев В.С. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-93093-960-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939606.html>

Нанасова С.М., Монолитные жилые здания : Научное издание / С.М. Нанасова, В.М. Михайлин. - Издание второе, стереотипное. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 136 с. - ISBN 978-5-93093-448-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930934489.html>

Дектерев, С.А. Основы архитектурного проектирования высотных зданий / С.А. Дектерев, В.Ж. Шуплецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Екатеринбург : Архитектон, 2017. – 114 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481977>

Доронина, Н.В. Архитектурное проектирование зданий дошкольных образовательных учреждений : [16+] / Н.В. Доронина, Н.В. Ламехова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 105 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564288>

5.3 Периодические издания

- «Alma mater» (Вестник высшей школы): журнал. - Москва : ООО Инновационный научнообразовательный и издательский центр «Алмавест».
- Промышленное и гражданское строительство : журнал. - Москва : ООО «Издательство ПГС».

5.4 Интернет-ресурсы

- «Строительные нормы и правила, СНиПы. Нормативно-техническая документация» - Режим доступа: www.snipov.net
- Ассоциация «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ) – Режим доступа: www.nostroy.ru
- «Библиотекарь.Ру» - книги, периодика, графика, справочная и техническая литература для учащихся средних и высших учебных заведений - Режим доступа: www.bibliotekar.ru
- «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - Бесплатная электронная библиотека онлайн - Режим доступа: www.window.edu.ru
- «Открытое образование – Начертательная геометрия и инженерная графика» - Национальная платформа открытого образования - Режим доступа: <https://openedu.ru/course/urfu/GEOM/>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Программные продукты, используемые при проведении лекционных и практических занятий:

- Операционная система Microsoft Windows.
- Офисный пакет приложений Microsoft Office.
- Веб-приложение «Универсальный тестовый комплекс БГТИ».
- Яндекс браузер.
- Система автоматизированного проектирования Autocad: Электронные лицензии для образовательных целей доступны бесплатно после регистрации аккаунта преподавателя / студента.
- SCOPUS [Электронный ресурс].: реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com>
- Web of Science [Электронный ресурс].: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com>
- Консультант Плюс [Электронный ресурс].: справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- LibreOffice - свободный офисный пакет программ, включающий в себя текстовый и табличный редакторы, редактор презентаций и другие офисные приложения.
- VLC - свободно распространяемый кроссплатформенный медиапроигрыватель.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, аудиторной доской и оснащены техническими средствами обучения (переносной мультимедиа-проектор, проекционный экран, ноутбук переносной), служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Учебная аудитория (компьютерный класс) для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации оборудована специализированной мебелью, аудиторной доской и необходимыми техническими средствами (проекторный экран, ноутбук переносной, стационарный мультимедиа-проектор, стационарные компьютеры для преподавателя и лаборанта, компьютеры для обучающихся, плоттер).

Помещение для самостоятельной работы оснащено комплектом специализированной мебели.

Компьютерный класс и помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ