

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 18.12.2023 15:16:28  
Уникальный идентификатор документа:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ И ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ»  
наименование дисциплины по ОПОП

для направления 07.03.01- Архитектура  
код и полное наименование направления

по профилю «Архитектурное проектирование»


факультет Архитектурно-строительный,  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра «Архитектура»  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, курс 4 семестр 8.

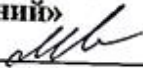
г. Махачкала 2019

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 07.03.01 – «Архитектура», профилю «Архитектурное проектирование».

Разработчик  Зайнулабидова Х.Р., к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 26 » 04 2019 г.

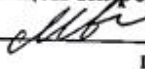
Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина «Архитектура промышленных и высотных зданий»

 Абакаров А.Д., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 26 » 04 2019 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры «Архитектура» от 07.05.19 2019 года, протокол № 9

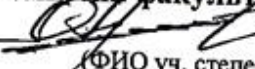
Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению, профилю

 Абакаров А.Д., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 07 » 05 2019 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета архитектурно-строительного факультета от 15.05.19 года, протокол № 9

Председатель Методической комиссии факультета

Омаров А.О., к.т.н., доцент   
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 15 » 05 2019 г.

Декан факультета

 Хаджишалапов Г.Н.  
подпись ФИО

Начальник УО

 Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И.о. начальника Усеу

 Гусейнов М.Р.

## **Цели и задачи освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины «Архитектура промышленных и высотных зданий» является:

- формирование профессиональных компетенций по проектированию промышленных предприятий и производственных зданий;
- формирование профессиональных компетенций по проектированию высотных зданий

### **Задачи дисциплины заключаются:**

- в ознакомлении студентов с требованиями СНиПов, Сводов правил и других нормативных документов по архитектурному проектированию промышленных предприятий, производственных зданий и высотных зданий;
- в развитии у студентов навыков правильного выбора архитектурно-композиционных, объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных и высотных зданий;
- ознакомление студентов с физико-техническими основами проектирования промышленных и высотных зданий и требованиями к обеспечению их пожарной и сейсмической безопасности

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина является частью формируемых участниками образовательных отношений и относится к циклу дисциплин (модуль) "Общеинженерный".

Изучение дисциплины «Архитектура промышленных и высотных зданий» связана с дисциплиной «Архитектурное проектирование». Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин базовой части, «Архитектурное материаловедение», «Архитектурная физика», «Архитектурные конструкции и теория конструирования»; «Архитектурное проектирование II уровень», «Инженерные конструкции зданий и сооружений», где студенты решают конкретные задачи подбора архитектурно-планировочных и конструктивных решений зданий с учетом условий их строительства и эксплуатации

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)</b>
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. Умеет: участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения; действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия УК-2.2. Знает: требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; требования антикоррупционного законодательства

ПКС-2	Способен участвовать в разработке архитектурного раздела проектной документации	<p>ПКС-2.1. Умеет: участвовать в разработке архитектурной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования</p> <p>ПКС-2.2. Знает: требования нормативных документов по архитектурному проектированию; взаимосвязь градостроительного, архитектурного, конструктивного, инженерных разделов документации; состав и правила подсчета технико-экономических показателей; методы автоматизированного проектирования</p>
-------	---	--

#### 4. Объем и содержание дисциплины «Архитектура индивидуального жилища»

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
<b>Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)</b>	<b>4/144</b>	-	-
Лекции, час	34	-	-
Практические занятия, час	34	-	-
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	40	-	-
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-	-
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)		-	-
<b>Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 1 ЗЕТ – 9 часов)</b>	<b>36</b>	-	-

#### 4.1.Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Очно-заочная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	<b>Лекция №1 «Введение»</b> 1. Цели и задачи курса 2. Современные проблемы промышленной архитектуры 3. Современные проблемы высотного строительства 4. Исторические этапы высотного строительства	2	2	-	2	-	-	-	-				
2	<b>Лекция №2«Основы градостроительных решений промышленных районов»</b> 1. Промышленные районы в структуре генерального плана города 2. Виды размещения промышленных предприятий 3. Генеральный план и пространственная организация застройки промышленных районов 4. Примеры промышленных районов городов	2	2	-	2	-	-	-	-				
3	<b>Лекция №3 «Общие положения проектирования промышленных зданий»</b> 1. Типы промышленных зданий 2. Габаритные схемы и особенности типологии промышленных зданий 3. Технологический процесс и основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям	2	2	-	2	-	-	-	-				
4	<b>Лекция №4«Физико-технические основы проектирования промышленных зданий»</b> 1. Воздушная среда 2. Аэрация 3. Освещение 4. Шумы и вибрации в промышленных зданиях	2	2	-	2	-	-	-	-				

5	<b>Лекция №5«Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий»</b> 1. Общие принципы объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных здания 2. Одноэтажные промышленные здания 3. Многоэтажные промышленные здания 4. Техничко-экономические характеристики промышленных зданий	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	<b>Лекция №6 «Архитектурно-композиционные решения промышленных зданий и комплексов»</b> 1. Архитектурные облик промышленного здания 2. Приемы архитектурных решений промышленных зданий 3. Интерьеры промышленных зданий и значение цвета	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	<b>Лекция №7«Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий»</b> 1. Классификация вспомогательных зданий и сооружений 2. Объемно-планировочные решения вспомогательных зданий промышленных предприятий 3. Конструктивные решения вспомогательных зданий промышленных предприятий	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	<b>Лекция №8«Конструкции промышленных зданий»</b> 1. Общие принципы и требования к проектированию конструктивных элементов промышленных зданий 2. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий 3. Колонны 4. Базы стальных колонн	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	<b>Лекция №9«Конструкции промышленных зданий»</b> 1. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий 2. Фундаменты 3. Колонны 4. Железобетонные фермы 5. Балки	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

10	<b>Лекция №10«Каркасы двухэтажных и многоэтажных промышленных зданий»</b> 1. Конструкции двухэтажных промышленных зданий 2. Стальные каркасы многоэтажных промышленных зданий 3. Железобетонные каркасы многоэтажных промышленных зданий	2	2	-	2								
11	<b>Лекция №11«Большепролетные покрытия промышленных зданий»</b> 1. Плоскостные конструкции покрытия 2. Пространственные конструкции покрытия 3. Мембранные конструкции покрытия	2	2	-	2								
12	<b>Лекция №12«Ограждающие конструкции покрытий промышленных зданий»</b> 1. Требования к ограждающим конструкциям 2. Покрытия по прогонам 3. Покрытия по плитам 4. Кровля и водоотвод	2	2	-	3								
13	<b>Лекция №14«Стены, окна и фонари промышленных зданий»</b> 1. Требования к стенам, их классификация и характеристики 2. Оконные проемы и их заполнения 3. Типы фонарей и их назначение 4. Полы промышленных зданий	2	2	-	3								
14	<b>Лекция №14«Международный опыт высотного строительства»</b> 1. Высотное строительство в США. 2. Высотное строительство в Японии. 3. Высотное строительство в Китае. 4. Высотное строительство в России.	2	2	-	3								

15	<b>Лекция №15«Требования к объемно-планировочному решению высотных зданий»</b> 1. Требования к участку застройки 2. Объемно-планировочные решения и функциональные элементы зданий 3. Инженерные изыскания под здания высотного строительства	2	2	-	3								
16	<b>Лекция №16«Требования к конструктивным решениям высотных зданий»</b> 1. Факторы, влияющие на конструктивные решения высотных зданий 2. Конструктивные схемы высотных зданий и их классификации 3. Фундаменты высотных зданий 4. Обеспечение жесткости и устойчивости высотных зданий	2	2	-	3								
17	<b>Лекция №17«Требования к обеспечению сейсмостойкости и противопожарные требования к высотным зданиям»</b> 1. Основы проектирования высотных зданий на сейсмостойкость 2. Сейсмические нагрузки и обеспечение надежности высотных зданий 3. Конструктивные требования к проектированию высотных зданий в сейсмических районах 4. Противопожарные требования к высотным зданиям 5. Эвакуация людей из здания при пожаре	2	2	-	3								
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт. работа 1 аттестация 1-3 тема 2 аттестация 4-6 тема 3 аттестация 7-8 тема											
Форма промежуточной аттестации		экзамен											
<b>Итого</b>		34	34		40		-	-		-			



#### 4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического занятия	Количество часов			Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Очно-заочно	Заочно	
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Система привязок конструкций к координатным осям Примеры привязок, оси	2	-		3, 4
2	1	Размещение промышленных районов в городе и схемы планировки промышленных районов	2	-		3, 4, 6
3	2	Особенности типологии промышленных зданий и их габариты	2	-		3, 4, 7, 8, 9
4	2	Расчет освещения в промышленном здании	2	-		3, 4, 7, 8, 9
5	3	Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий	2	-		3, 4, 7, 8, 9
6	3	Объемно-планировочные решения двух и многоэтажных промышленных зданий	2	-		3, 4, 7, 8, 9
7	4	Объемно-планировочные решения вспомогательных зданий промышленных предприятий	2	-		3, 4, 7, 8, 9
8	4	Стальной каркас одноэтажного промышленного здания Узлы и конструкции.	2	-		3, 4, 7, 8, 9
9	5	Железобетонный каркас одноэтажного промышленного здания. Узлы и конструкции	2	-		3, 4, 7, 8, 9
10	5	Железобетонный каркас многоэтажных промышленных зданий. Узлы и конструкции	2	-		3, 4, 7, 8, 9
11	6	Примеры выполнения большепролетных плоскостных несущих конструкций покрытия промышленных зданий. Узлы и сечения.	2	-		3, 4, 7, 8, 9, 10
12	6	Примеры выполнения большепролетных пространственных конструкций покрытия промышленных зданий. Узлы и сечения.	2	-		3, 4, 7, 8, 9
13	7	Кровля промышленных зданий. Состав и конструкции. План кровли.	2	-		3, 4, 7, 8, 9

14	7	Стеновые ограждающие конструкции промышленных зданий. Виды и узлы соединения с каркасом.	2	-		3, 4, 7, 8, 9
15	8	Характерные планы и разрезы высотных зданий.	2	-		3, 4, 7, 8, 9
16	8	Конструкции высотных зданий, примеры типов конструктивных решений.	2	-		3, 4, 7, 8, 9
17	9	Конструктивные варианты обеспечения сейсмостойкости высотных зданий. Диафрагмы и связи.	2	-		3, 4, 7, 8, 9
ИТОГО			34			

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины			Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		Очно	Очно-заочно	Заочно		
1	2	3	4	5	6	7
1	Исторические этапы развития высотного строительства	2	-		Околелова Э.Ю. Строительство высотных зданий. Оценка эффективности проектов в условиях рисков: монография / Околелова Э.Ю., Трухина Н.И.. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 133 с. — ISBN 978-5-89040-621-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72946.html">https://www.iprbookshop.ru/72946.html</a>	опрос, контрольная работа
2	Примеры промышленных районов городов	2	-		Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 32 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL:	опрос, контрольная работа

					<a href="https://www.iprbookshop.ru/76386.html">https://www.iprbookshop.ru/76386.html</a>	
3	Технологический процесс и основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям	2	-		Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 32 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76386.html">https://www.iprbookshop.ru/76386.html</a>	опрос, контрольная работа
4	Шумы и вибрации в промышленных зданий	2	-		Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 32 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76386.html">https://www.iprbookshop.ru/76386.html</a>	опрос, контрольная работа
5	Технико-экономические характеристики промышленных зданий	2	-		Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 32 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76386.html">https://www.iprbookshop.ru/76386.html</a>	опрос, контрольная работа
6	Интерьеры промышленных зданий и значение цвета	2	-		Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по	опрос, контрольная работа

					направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 32 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76386.html">https://www.iprbookshop.ru/76386.html</a>	
7	Конструктивные решения вспомогательных зданий промышленных предприятий	2	-		Проектирование одноэтажного производственного здания и административно- бытового корпуса промышленного предприятия: учебное пособие / [и др.]. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 114 с. — ISBN 978-5-7264- 0933-7. — Текст: электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/27037.html">https://www.iprbookshop.ru/27037.html</a>	опрос, контрольная работа
8	Базы стальных колонн	2	-		Шерешевский И. А. Конструирование промышленных зданий. М.: Архитектура-С, 2007	опрос, контрольная работа
9	Железобетонные балки	2	-		Шерешевский И. А. Конструирование промышленных зданий. М.: Архитектура-С, 2007	опрос, контрольная работа
10	Стальные каркасы многоэтажных промышленных зданий	2			Проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения: Учебное пособие / Под ред. Маиляна Д.Р. - Рн/Д: Феникс, 2017. - 109 с	опрос, контрольная работа
11	Мембранные покрытия	2			Проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения: Учебное пособие / Под ред. Маиляна Д.Р. - Рн/Д: Феникс, 2017. - 109 с	опрос, контрольная работа
12	Кровля и водоотвод от покрытий промышленных зданий	2			Проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения: Учебное пособие / Под ред. Маиляна Д.Р. - Рн/Д: Феникс, 2017. - 109 с	опрос, контрольная работа
13	Полы промышленных зданий	2			Проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения: Учебное пособие / Под ред. Маиляна Д.Р. - Рн/Д: Феникс, 2017. - 109 с	опрос, контрольная работа

14	Высотное строительство в России	2			Москаленко И.А. Взаимосвязь облика и конструктивного решения высотных зданий: учебное пособие / Москаленко И.А., Москаленко А.И.. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного Федерального университета, 2018. — 129 с. — ISBN 978-5-9275-2746-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87707.html">https://www.iprbookshop.ru/87707.html</a>	опрос, контрольная работа
15	Инженерные изыскания под здания высотного строительства	2			Москаленко И.А. Взаимосвязь облика и конструктивного решения высотных зданий: учебное пособие / Москаленко И.А., Москаленко А.И.. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного Федерального университета, 2018. — 129 с. — ISBN 978-5-9275-2746-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87707.html">https://www.iprbookshop.ru/87707.html</a>	опрос, контрольная работа
16	Обеспечение жесткости и устойчивости высотных зданий	5			Москаленко И.А. Взаимосвязь облика и конструктивного решения высотных зданий: учебное пособие / Москаленко И.А., Москаленко А.И.. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного Федерального университета, 2018. — 129 с. — ISBN 978-5-9275-2746-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87707.html">https://www.iprbookshop.ru/87707.html</a>	опрос, контрольная работа
17	Эвакуация людей из высотных зданий при пожаре	5			Москаленко И.А. Взаимосвязь облика и конструктивного решения высотных зданий: учебное пособие / Москаленко И.А., Москаленко А.И.. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного Федерального университета, 2018. — 129 с. — ISBN 978-5-9275-2746-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87707.html">https://www.iprbookshop.ru/87707.html</a>	опрос
ИТОГО		40				

## 5. Образовательные технологии

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

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

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

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов (контролируются конспекты, черновики, таблицы для занесения экспериментальных данных и др.);

подготовку к контрольным работам.

Удельный вес занятий проводимых в интерактивной форме составляет не менее 20% от аудиторных занятий (14 ч.).

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

Оценочные средства для контроля входных знаний текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Архитектура промышленных и высотных зданий» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор (ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В биб	На каф
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	Лк, пз, самост. раб	Строительство высотных зданий. Оценка эффективности проектов в условиях рисков: монография	Околелова Э.Ю	Околелова Э.Ю. Строительство высотных зданий. Оценка эффективности проектов в условиях рисков: монография / Околелова Э.Ю., Трухина Н.И. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 133 с. — ISBN 978-5-89040-621-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72946.html">https://www.iprbookshop.ru/72946.html</a>		
2	Лк, пз, самост. раб	Взаимосвязь облика и конструктивного решения высотных зданий : учебное пособие	Москаленко И.А	Москаленко И.А. Взаимосвязь облика и конструктивного решения высотных зданий: учебное пособие / Москаленко И.А., Москаленко А.И. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного Федерального университета, 2018. — 129 с. — ISBN 978-5-9275-2746-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87707.html">https://www.iprbookshop.ru/87707.html</a>		
3	Лк, пз, самост. раб	Проектирование одноэтажного производственного здания и административно-бытового корпуса промышленного	Гуснина В.М.	Проектирование одноэтажного производственного здания и административно-бытового корпуса промышленного предприятия: учебное пособие / [и др.]. — Москва:		

		предприятия		Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 114 с. — ISBN 978-5-7264-0933-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/27037.html">https://www.iprbookshop.ru/27037.html</a>		
4	Лк, пз, самост. раб	Конструирование промышленных зданий	Шерешевский И. А	Шерешевский И. А. Конструирование промышленных зданий. М.: Архитектура-С, 2007	1	1
Дополнительная литература						
5	Лк, пз, самост. раб	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий : методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01		Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 32 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76386.html">https://www.iprbookshop.ru/76386.html</a>		
6	Лк, пз, самост. раб	Безопасность в строительстве и архитектуре. Промышленная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений: сборник нормативных актов и документов		Безопасность в строительстве и архитектуре. Промышленная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений: сборник нормативных актов и документов / — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 89 с. — ISBN 978-5-905916-55-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/30267.html">https://www.iprbookshop.ru/30267.html</a>		
7	Лк, пз, самост. раб	Вентиляция промышленных зданий и сооружений: учебное пособие		Вентиляция промышленных зданий и сооружений: учебное пособие / — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 178 с. — ISBN 5-87941-434-5. — Текст: электронный		



				// Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/15978.html">https://www.iprbookshop.ru/15978.html</a>		
8	Лк, пз, самост. раб	Проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения: Учебное пособие	Под ред. Маиляна Д.Р	Проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения: Учебное пособие / Под ред. Маиляна Д.Р.. - Рн/Д: Феникс, 2017. - 109 с	11	1
9	Лк, пз, самост. раб	СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>		(утв. Приказом Минстроя России от 07.11.2016 N 777/пр)		1
10	Лк, пз, самост. раб	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>		(утв. Приказом Минстроя России от 07.11.2012 N 265/пр)		1

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:**  
[www.mosarchinform.ru](http://www.mosarchinform.ru)

Архитектура и градостроительство

[www.archi.ru](http://www.archi.ru)-Архитектурный портал

[www.smu.ru](http://www.smu.ru)- Весь строительный интернет

[www.zodchiy.ru](http://www.zodchiy.ru)"Зодчий"

[www.kodeksoft.ru](http://www.kodeksoft.ru) - Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство)

[www.npf-stroykomplex.ru](http://www.npf-stroykomplex.ru) - Постройте свое будущее

[www.realesmedia.ru](http://www.realesmedia.ru) - Российский строительный каталог

[www.stroyrus.ru](http://www.stroyrus.ru) - Русский строительный портал

[www.stroi.ru](http://www.stroi.ru) - Строительный мир.

[www.stroinauka.ru](http://www.stroinauka.ru) - Строительная наука.

[www.stroica.ru](http://www.stroica.ru) - Строительный портал.

[www.stroymat.ru](http://www.stroymat.ru) - Строительный ресурс.

[www.stroy.net](http://www.stroy.net) - Строительный портал.

[www.russtroy.w-m.ru](http://www.russtroy.w-m.ru) - Федеральный строительный справочник.

[www.umoarchitectura.narod.ru](http://www.umoarchitectura.narod.ru)- УМО по образованию в области архитектуры.

[www.columbia.edu/cu/lweb/indiv/avery/spotlights/avery\\_index.html](http://www.columbia.edu/cu/lweb/indiv/avery/spotlights/avery_index.html) - Avery Index to Architectural Periodicals.

[www.library.unlv.edu/arch/rsrce/webresources/](http://www.library.unlv.edu/arch/rsrce/webresources/)- Architecture Internet Resources.

[www.forma.spb.ru](http://www.forma.spb.ru)-Forma. Архитектура и дизайн. [www.arthistory.net](http://www.arthistory.net) -Arthistory.net.

[www.architektonika.ru](http://www.architektonika.ru)-«Архитектоника». Портал о современной архитектуре и дизайне».

[www.architect.com](http://www.architect.com)—Architect.

[www.uia-architectes.org/texte/england/Menu-1/0-pourquoi-new.html](http://www.uia-architectes.org/texte/england/Menu-1/0-pourquoi-new.html)- International Union of Architects (UIA).

[www.archinfo.ru](http://www.archinfo.ru)-Архитектор. Сайт московских архитекторов. [www.eaae.be/eaee2/index.php](http://www.eaae.be/eaee2/index.php)- European Association for Architectural Education (EAAE).

[www.edra.org](http://www.edra.org)-Environmental Design Research Association (EDRA).

[www.archi.ru](http://www.archi.ru)-Сайт «Архитектура России» (российский архитектурный портал).

[www.aia.org](http://www.aia.org)-American Institute of Architects (AIA).

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

- Федеральный портал «Инженерное образование» <http://www.ido.edu.ru/ffec/econ-index.html> -Федеральный фонд учебных курсов

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

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

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.03.01 – Архитектура, профиль подготовки «Архитектурное проектирование»

### **Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
  - весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
  - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
  - обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
  - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.
- 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
  - наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);
- 3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в

указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

## 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2020/2021 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. В дополнительную литературу добавляем книгу - Левченко В.Н. Актуальные вопросы проектирования экономичных зданий и сооружений путем оптимизации проектных решений и реконструкции действующих предприятий: учебное пособие / Левченко В.Н., Левченко Д.В., Невгень Н.А. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2018. — 198 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92325.html>

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектура» от 28.08.2020 года, протокол № 1

Заведующий кафедрой «Архитектура»

(название кафедры)

  
подпись, дата

/Абакаров А.Д. д.т.н., профессор

(ФИО, уч. степень, уч. звание)

**Согласовано:**

Декан АСФ

  
подпись

Хаджишалапов Г.Н. д.т.н., профессор

(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета

  
подпись

Омаров А.О. к.э.н., доцент

## 10. Лист изменений и дополнений к рабочей программе


Дополнения и изменения в рабочей программе на 2021/2022 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Гайкова Л.В. Архитектурное проектирование многофункциональных общественных комплексов: учебное пособие / Гайкова Л.В. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-7638-4115-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99998.html>

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектуры» от 22.09.2021 года, протокол № 2.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектуры» от 22.09.2021 года, протокол № 2.

Врио заведующего кафедрой «Архитектура»  Зайнулабидова Х.Р. к.т.н., доцент  
(название кафедры) (подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

**Согласовано:**

Декан АСФ

  
подпись

Азаев Т.М. к.т.н., доцент

(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета

  
(подпись, дата)

Агаханов Э.К. д.т.н., профессор

(ФИО, уч. степень, уч. звание)