

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИ

 Гайдай Н.К.

" 30 " мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.1 Архитектура зданий

Направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная; заочная

г. Магадан 2019 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины «Архитектура зданий» являются:

ознакомление студентов с основами архитектуры как науки о проектировании и строительстве; формирование профессионального строительного мировоззрения на основе знания особенностей простых и сложных строительных систем; воспитание навыков строительной культуры.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с формами, стилями, течениями в архитектуре античного мира, средневековья, последних веков и десятилетий, а также с планировочными и конструктивными решениями зданий, методами проектирования зданий и сооружений;
- развить у студентов навыки правильного выбора и оценке материалов, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий и сооружений.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Согласно ФГОС ВО и учебному плану дисциплина «Архитектура зданий» относится к циклу дисциплин по выбору вариативной части. Данная дисциплина читается в четвертом семестре второго курса (очная форма обучения), на третьем курсе (заочная форма обучения).

Изучение дисциплины «Архитектура зданий» базируется на изучении материалов дисциплин: «Инженерная графика», «Компьютерная графика в строительстве».

Дисциплина «Архитектура зданий» является базовой для изучения дисциплин: «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Металлические конструкции, включая сварку», «Строительные материалы», «Основания и фундаменты», «Технологические процессы в строительстве».

Изложение дисциплины «Архитектура зданий» ведется при постепенном усложнении изучаемого материала в логической последовательности.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата) утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации приказом № 201 от 12 марта 2015г. и учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) «Архитектура зданий»

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемов объемно-планировочных решений;
- основы архитектурной теории проектирования и градостроительства, принципы и тенденции их формирования и развития;
- приемы и средства архитектурной композиции;
- функционально-технологические, физико-технические, экологические, экономические и эстетические основы архитектурно-строительного проектирования;
- особенности применения современных несущих и ограждающих конструкций, современных объемно-планировочных решений, в том числе для строительства в особых условиях;

Уметь:

- пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию и возведению зданий и сооружений;

- разрабатывать конструктивные решения простейших вариантов жилых зданий как единое целое, состоящее из связанных и взаимодействующих друг с другом несущих и ограждающих конструкций;
- разрабатывать архитектурно-строительные чертежи жилых зданий;
- решать творческие задачи по созданию конструкций зданий с высокими эстетическими и функционально-технологическими качествами;
- разрабатывать конструктивные решения простейших зданий;

Владеть:

- навыками конструирования ограждающих конструкций с учетом их теплотехнических и звукоизоляционных свойств, включая владение компьютерными программами решения перечисленных задач;
- методами проектирования гражданских и промышленных зданий как единого целого, состоящего из связанных и взаимодействующих друг с другом несущих и ограждающих конструкций;
- навыками самостоятельного пользования нормативной и технической документацией на разных стадиях архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений.

Дисциплина «Архитектура зданий» способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»:

а) общекультурные (ОК):

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

б) общепрофессиональные (ОПК):

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8).

в) профессиональными (ПК):

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем, автоматизированных проектирования (ПК-2);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);
- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);
- владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

4. Структура и содержание учебной дисциплины, включая объем работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине (модулям) включает в себя занятие лекционного типа, практические занятия.

Отчетность по семестрам: очная форма 4 семестр – экзамен, курсовая работа. Заочная форма – 3 курс, экзамен, курсовая работа.

Объем (в часах) контактной работы занятий лекционного типа, практические занятия, определяется расчетом аудиторной учебной нагрузки по данной дисциплине и составляет 85 часов, для студентов очной формы обучения; для студентов заочной формы обучения 16 часов.

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации включает в себя групповую консультацию обучающихся перед экзаменом, индивидуальную сдачу экзамена.

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации включает в себя групповую консультацию обучающихся перед экзаменом, индивидуальную сдачу экзамена. Объем (в часах) групповой консультации обучающихся перед экзаменом определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 2 часа на группу.

Объем (в часах) для индивидуальной сдачи экзамена определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 0,5 час на одного обучающегося.

Структура и содержание учебной дисциплины

	Наименование модулей, разделов, тем	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоемкость с учетом зачетов и экзаменов (час/зачет.ед.)
		Аудиторные занятия			Самостоя- тельная работа	
		Лекции	Семинарские (практические) занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1	Первый модуль: Объемно-планировочные и композици- онные решения жилых зданий.	6	6	-	15	
2	Тема 1.1: Санитарно-гигиенические и противопожарные требования.	2	1	-	4	
3	Тема 1.2: Планировочные схемы (секционные, коридорные, галерейные, башенные жилые дома).	1	2	-	4	
4	Тема 1.3: Малоэтажные дома усадебного типа.	1	1	-	4	
5	Тема 1.4: Архитектурно-композиционные решения много- этажных и малоэтажных жилых зданий.	2	2	-	3	
6	Второй модуль: Объемно-планировочные и композици- онные решения общественных зданий.	5	7	-	15	
7	Тема 2.1: Классификация общественных зданий по назна- чению, этажности и другим признакам.	1	1	-	3	
8	Тема 2.2: Объемно-планировочные решения и планировоч- ные схемы общественных зданий.	1	2	-	3	
9	Тема 2.3: Характеристика планировочных элементов.	1	1	-	3	
10	Тема 2.4: Особенности проектирования зрительных залов.	1	2	-	3	
11	Тема 2.5: Эвакуационные пути в общественных зданиях.	1	1	-	3	
12	Третий модуль: Конструктивные решения жилых и общественных зданий.	5	10	-	15	
13	Тема 3.1: Мелкоразмерные конструктивные решения.	1	2	-	3	
14	Тема 3.2: Панельные и каркасно-панельные конструкции.	1	2	-	3	

Продолжение таблицы 1

15	Тема 3.3: Конструктивные решения зданий объемно-блочных, крупноблочных, монолитных и сборно-монолитных.	1	2	-	3
16	Тема 3.4: Конструкции покрытий залов в общественных зданиях.	1	2		3
17	Тема 3.5: Подвесные потолки. Витражи и витрины.	1	2	-	3
18	Четвертый модуль: Типология и конструкции промышленных зданий.	6	6	-	12
19	Тема 4.1: Классификация промзданий по отраслевому, подъемно-транспортному оборудованию и другим признакам.	1	1	-	3
20	Тема 4.2: Модульная координация размеров в строительстве.	1	1	-	3
21	Тема 4.3: Одноэтажные и многоэтажные здания.	2	2	-	3
22	Тема 4.4: Зонирование территории и принципы формирования генплана.	2	2	-	3
23	Пятый модуль: Конструктивные решения промышленных зданий.	6	12	-	18
24	Тема 5.1: Железобетонные и металлические каркасы.	1	2	-	3
25	Тема 5.2: Конструкции покрытий обеспечивающие пространственную жесткость одноэтажных и многоэтажных зданий.	1	2	-	3
26	Тема 5.3: Фундаменты и стеновые ограждения.	1	2	-	3
27	Тема 5.4: Покрытия прогонные и беспрогонные.	1	2	-	3
28	Тема 5.5: Фонари, подкрановые балки.	1	2	-	3
29	Тема 5.6: Вертикальные и ветровые связи.	1	2	-	3
30	Шестой модуль: Административно-бытовые здания и помещения промпредприятий.	4	6	-	12
31	Тема 6.1: Функциональные особенности.	1	2	-	3
32	Тема 6.2: Классификация.	1	1	-	3
33	Тема 6.3: Композиционные решения.	1	1	-	3
34	Тема 6.4: Конструктивные решения.	1	2	-	3

Продолжение таблицы 1

35	Седьмой модуль: <i>Строительство в особых условиях.</i>	2	4	-	8	
36	Тема 7.1: <i>Особенности конструктивных решений гражданских и промышленных зданий в условиях сурового климата и вечномёрзлых грунтов.</i>	1	2	-	4	
37	Тема 7.2: <i>Особенности проектирования зданий сейсмических районах.</i>	1	2	-	4	
38	ИТОГО:	34	51	-	95	
39	ВСЕГО по учебному плану аудиторные+сам. работа	180				34+51+95+36/6

Формы промежуточного контроля по семестрам: 4-й семестр – экзамен.

Таблица 2 – Заочная форма обучения

Структура и содержание учебной дисциплины

	Наименование модулей, разделов, тем	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоемкость с учетом зачетов и экзаменов (час/зачет.ед.)
		Аудиторные занятия			Самостоя- тельная работа	
		Лекции	Семинарские (практические) занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1	Первый модуль: <i>Объемно-планировочные и композици- онные решения жилых зданий.</i>	2	1	-	28	
2	Второй модуль: <i>Объемно-планировочные и композици- онные решения общественных зданий.</i>	2	1	-	28	
3	Третий модуль: <i>Конструктивные решения жилых и общественных зданий.</i>	1	1	-	28	
4	Четвертый модуль: <i>Типология и конструкции промыш- ленных зданий.</i>	1	1	-	28	
5	Пятый модуль: <i>Конструктивные решения промышленных зданий.</i>	1	1	-	28	
6	Шестой модуль: <i>Административно-бытовые здания и помещения промпредприятий.</i>	2	0,5	-	28	
7	Седьмой модуль: <i>Строительство в особых условиях.</i>	1	0,5	-	23	
8	ИТОГО:	10	6	-	191	
9	ВСЕГО по учебному плану аудиторные+сам. работа	180				10+6+191+9/6

Формы промежуточного контроля по курсам: 3-й курс – экзамен.

5. Образовательные технологии.

Реализация программы осуществляется во время аудиторных занятий – лекций, практических занятий. На лекциях проводится ознакомление студентов с отдельными материалами дисциплины при помощи мультимедийных средств (проектора, экрана, ноутбука).

Рубежный контроль успеваемости проводится в ходе всех видов учебных занятий в форме письменного опроса и тестирования.

Оценка контроля знаний студентов очной формы обучения реализуется посредством модульно-рейтинговой системы обучения.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов.

п/п	Форма работы	Объем работы, час		Учебно-методическое обеспечение
		очная	заочная	
1	Теоретическая подготовка к лекционным и практическим занятиям.	25	50	См. список основной и дополнительной литературы + конспекты лекций
2	Самостоятельное выполнение примеров теплотехнических и технико-экономических расчетов.	25	46	См. список основной и дополнительной литературы + конспекты практических занятий
3	Подготовка презентаций и докладов для углубленного изучения материала.	20	45	См. список основной и дополнительной литературы + конспекты лекций
4	Подготовка по контрольным вопросам.	25	50	См. список основной и дополнительной литературы + конспекты лекций + конспекты практических занятий
	Итого	95	191	

Перечень примерных контрольных вопросов для самостоятельной работы.

Первый модуль - «Объемно-планировочные и композиционные решения жилых зданий»

1. Типы жилых зданий.
2. Факторы, влияющие на проектирование жилища.
3. Объемно-планировочные решения зданий коридорного, галерейного типов, много- и односекционных.
4. Функциональные и эргономические основы определения состава и размеров помещений и связей между ними при формировании объемно-планировочной структуры зданий.
5. Функциональная структура жилых зданий.
6. Размещение жилых зданий в застройке населенных пунктов.
7. Узлы сопряжений несущих элементов многоэтажных зданий.
8. Специализированные типы жилых зданий.

9. Несущие элементы крупнопанельных зданий.
10. Блочные здания. Разновидности блоков многоэтажных зданий.
11. Объемно-планировочные решения общежитий. Нормирование площадей помещений общежитий.
12. Гостиницы. Классификация.
13. Гостиницы павильонного типа и со встроенными помещениями.
14. Планировочная структура жилых помещений гостиниц.
15. Здания из объемных элементов.

Второй модуль - «Объемно-планировочные и композиционные решения общественных зданий»

1. Конструкции каркасов общественных зданий. Типы, конструктивные решения.
2. Покрытия зальных помещений общественных зданий с плоскими несущими конструкциями. Типы, конструктивные решения.
3. Пространственные перекрестные конструкции покрытий общественных зданий. Типы, конструктивные решения.
4. Покрытия зальных помещений общественных зданий оболочками и складками. Типы, конструктивные решения.
5. Купольные покрытия общественных зданий. Типы, конструктивные решения.
6. Висячие конструкции покрытий общественных зданий. Типы, конструктивные решения.
7. Конструкции балконов, амфитеатров и трибун общественных зданий и сооружений. Типы, конструктивные решения.
8. Витражи и витрины общественных зданий. Типы, конструктивные решения.
9. Подвесные потолки общественных зданий. Область применения, типы, конструктивные решения.
10. Верхний свет в общественных зданиях. Схемы устройства, конструктивные решения.

Третий модуль - «Конструктивные решения жилых и общественных зданий»

1. Конструкции покрытий залов в общественных зданиях.
2. Плоскостные конструкции покрытий общественных зданий.
3. Перекрестные конструкции покрытий общественных зданий.
4. Пространственные конструкции покрытий общественных зданий.
5. Висячие конструкции покрытий общественных зданий.

Четвертый модуль - «Объемно-планировочные и композиционные решения промышленных зданий»

1. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий. Назначение, виды, принципы размещения в зданиях.
2. Особенности унификации и типизации в промышленном строительстве.
3. Особенности модульной координации основных параметров промышленных зданий правила привязки конструктивных элементов к разбивочным осям.
4. Общие принципы объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий.
5. Технико-экономическая оценка объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий.
6. Основные принципы размещения промышленных предприятий. Основные принципы проектирования генеральных планов промышленных предприятий. Зонирование территории.
7. Общие принципы проектирования конструктивных элементов промышленных

зданий.

8. Каркасы промышленных зданий, их виды и элементы. Выбор материала каркаса.
9. Железобетонные подкрановые и обвязочные балки каркасов одноэтажных промышленных зданий. Типы, конструктивные решения.
10. Железобетонные пространственные тонкостенные конструкции покрытий одноэтажных промышленных зданий: оболочки, складки, купола, своды. Область применения, типы, конструктивные решения.
11. Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Элементы, область применения. Обеспечение пространственной жесткости стальных каркасов.

Пятый модуль - «Конструктивные решения промышленных зданий»

1. Железобетонные пространственные тонкостенные конструкции покрытий одноэтажных промышленных зданий: оболочки, складки, купола, своды. Область применения, типы, конструктивные решения.
2. Висячие железобетонные покрытия одноэтажных промышленных зданий. Область применения, типы, конструктивные решения.
3. Несущие железобетонные элементы ограждающей части покрытий одноэтажных промышленных зданий: ребристые плиты, длинномерные настилы 2Т и КЖС, длинномерные коробчатые настилы. Область применения, типы, конструктивные решения.
4. Железобетонные каркасы многоэтажных промышленных зданий с межфермерными этажами. Область применения, элементы, конструктивные решения.
5. Общие требования, предъявляемые к стенам промышленных зданий, их классификация. Фахверки. Назначение, элементы, конструктивные решения.
6. Остекленные поверхности стен промышленных зданий. Типы, конструктивные решения.
7. Кровли и водоотводы с покрытий промышленных зданий. Типы, конструктивные решения.
8. Световые фонари, светопрозрачные панели и покрытия промышленных зданий. Назначение, типы, конструктивные решения.
9. Светоаэрационные системы и аэрационные фонари промышленных зданий. Назначение, типы, конструктивные решения.
10. Унифицированные промышленные здания из легких металлических и смешанных конструкций. Область применения, элементы, конструктивные решения.
11. Клеенные деревянные несущие конструкции покрытий промышленных зданий. Область применения, элементы, конструктивные решения.
12. Стены промышленных зданий из легких конструкций. Область применения, элементы, конструктивные решения.
13. Покрытия промышленных зданий из легких конструкций. Область применения, элементы, конструктивные решения.
14. Сплошные или бесшовные полы промышленных зданий. Область применения, элементы, конструктивные решения.
15. Полы промышленных зданий из штучных материалов. Область применения, элементы, конструктивные решения.
16. Полы промышленных зданий из рулонных и листовых материалов. Область применения, элементы, конструктивные решения.

Шестой модуль - «Административно-бытовые здания и помещения промпредприятий»

1. Классификация административно-бытовых зданий и помещений промышленных предприятий и принципы их размещения.
2. Композиционные решения АБК
3. Конструктивные решения АБК

Седьмой модуль - «Строительство в особых условиях»

1. Особенности конструктивных решений гражданских и промышленных зданий в условиях сурового климата и вечномёрзлых грунтов
2. Особенности проектирования зданий сейсмических районах

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник /Е.Н. Белоконев [и др.]/Белоконев Е.Н.-: Феникс Ростов н/Д. 2009. -328: а-ил. - (Строительство)
2. Кильпе Т. Л., «Основы архитектуры», Издательство: Высшая школа, 2009 г. 160 с.
3. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. 2010, Учебное пособие
4. Справочник инженера-строителя. Общестроительные и отделочные работы: расход материалов. 2010.
5. Краснощекова Н.С., Формирование природного каркаса в генеральных планах городов, Издательство: Архитектура-С, 2011 г., 175 с.
6. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Гражданские здания/ А.В. Захаров, Т.Г. Маклакова, А.С. Ильяшев и др.; Под ред. А.В. Захарова, 2009.
7. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Том 2 Основы проектирования/ Под ред. В.М.Предтеченко, 2014
8. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Том 3 Жилые здания/ Под ред. К.К.Шевцова, 2013
9. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Том 4 Общественные здания/ Под ред. Л.Б. Великовского 2007
10. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Том 5 Промышленные здания/ Под ред. Л.Ф. Шубин 2006.
11. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция [СНиП 23-01-99*](#) (с Изменениями № 1, 2)
12. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
13. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция [СНиП 23-02-2003](#)
14. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*
15. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
16. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003
17. СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2)
18. СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП П-89-80* (с Изменением N 1)
19. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменением N 1)
20. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85 (с Изменением N 1)

21. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2)

б) дополнительная литература

1. Архитектурное проектирование жилых зданий/ Под ред. М.В.Лисициана и Е.С.Пронина. 2009, Учебник
2. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений/ Под ред. И.Е. Рожина и А.И.Урбаха. 2005 Учебник
3. Архитектурное проектирование промышленных предприятий/ Под ред. С.В. Демидова и А.А.Хрусталева. 2004 Учебник
4. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий, 2009, Учебное пособие.
5. Кутухтин Е.Г., Коробков В.А. Конструкции промышленных и сельскохозяйственных производственных зданий и сооружений 2002 Учебное пособие
6. Миловидов Н.Н., Орловский Б.Я., Белкин А.Н. Архитектура гражданских и промышленных зданий: гражданские здания. 2007 Учебник
7. Орловский Б.Я., Абрамов В.К., Сербинович П.П. Архитектурное проектирование промышленных зданий (архитектурно-композиционные и объемно-планировочные решения). 1982 Учебное пособие
8. Орловский Б.Я., Орловский Я.Б. Архитектура гражданских и промышленных зданий : Промышленные здания. 2001, Учебник
9. Проектирование вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий/ Под ред Л.Ф.Шубина и Б.Гренвальда 2006 Учебное пособие
10. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий, 2007, Учебное пособие.
11. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. 2007, Учебное пособие.
12. Справочник проектировщика: Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений/ Под ред. Н.Н. Ким. 1990 Справочник.
13. Справочник проектировщика: Легкие конструкции одноэтажных производственных зданий/ Е.Г.Кутухин, В.М.Спиридонов, Ю.Н. Хромец. 1988, Справочник.
14. Ильяшев А.С., Хромец Ю.Н. Пособие по проектированию промышленных зданий 2000.
15. Ким Н.Н., Маклакова Т.Г. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Специальный курс. 2007.

в) адреса сайтов в сети интернет

1. www.autodesk.ru
2. www.dwg.ru
3. www.doman.ru
4. www.redroofs.ru

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и практические занятия – мультимедийные средства, находящиеся на кафедре ПГС: ноутбук, экран для проектора, проектор, удлинитель. Данные мультимедийные средства хранятся на кафедре ПГС, являются переносными, что позволяет проводить лекционные и практические занятия со студентами в различных аудиториях (указанных в расписании).

Образовательная организация, реализующая образовательную программу подготовки специалистов, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы. Специальные помещения

укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся – научно-техническая библиотека СВГУ, оснащены компьютерной техникой и возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. В СВГУ используется ЭБС, обеспечивающая доступ к учебной литературе по дисциплине. Для подготовки к семинарским занятиям в научно-технической библиотеке СВГУ студенты имеют возможность доступа к информационно-правовому обеспечению «ГАРАНТ», обеспечивающему доступ к действующей нормативно-правовой базе.

9. Рейтинг-план дисциплины.**РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.9.1 «Архитектура зданий»**

Политехнический институт

Курс __, группа ПГС-__, семестр __, 20__/20__ учебный год

Преподаватель (и): _____

(Ф.И.О. преподавателя)

Кафедра: Промышленного и гражданского строительства

Атте- стаци- онный период	Но- мер мо- дуля	Название модуля	Виды работ, подлежащие оценке	Количе- ство баллов
1	1	Объемно-планировочные и композиционные решения жилых зданий.	Письменный опрос	12
	2	Объемно-планировочные и композиционные решения общественных зданий.	Письменный опрос	12
2	3	Конструктивные решения жилых и общественных зданий.	Письменный опрос	12
	4	Объемно-планировочные и композиционные решения промышленных зданий	Письменный опрос	12
3	5	Конструктивные решения промышленных зданий	Письменный опрос	12
			Блиц-тест	16
	6	Административно-бытовые здания и помещения пром-предприятий	Письменный опрос	12
	7	Строительство в особых условиях	Письменный опрос	12
Итоговый контроль за семестр				100

Рейтинг план выдан _____
(дата, подпись преподавателя)Рейтинг план получен _____
(дата, подпись старосты группы)

10. **Протокол согласования программы с другими дисциплинами направления (специальности) подготовки (Приложение 2).**

11. **Приложения**

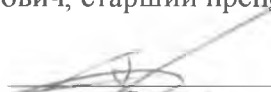
Приложение 1 Ф СВГУ 8.1.4-02 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.


Приложение 3 Лист изменений и дополнений.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08 03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата) утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации приказом № 201 от 12 марта 2015г. и учебного плана.

Автор:

Длинных Владимир Владимирович, старший преподаватель кафедры ПГС


(подпись)

«22»  20 19 г.
(дата)

И. о. зав. кафедрой ПГС:

Гайдай Наталия Константиновна, к.г.-м.н., доцент


(подпись)

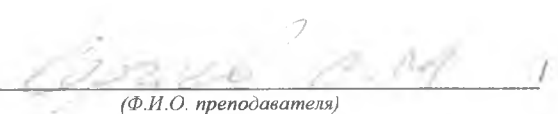
«30»  20 19 г.
(дата)

Приложение 2

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
(НАПРАВЛЕНИЯ) ПОДГОТОВКИ**

Наименование базовых дисциплин и разделов (тем), усвоение которых необходимо для данной дисциплины	Предложение по базовым дисциплинам об изменениях в пропорциях материала, порядок изложения, введение новых тем курса и т.д.
Инженерная графика	Понятие чертежа, правила и порядок выполнения и оформления чертежей.
Компьютерная графика в строительстве	Операции с примитивами. Моделирование строительных конструкций. Связка в работе программного обеспечения семейства Autodesk. Оптимизация работы и логический подход к использованию программного обеспечения AutoCAD, как инструмента проектирования.

Ведущие лекторы


(подпись преподавателя)
(Ф.И.О. преподавателя)
(подпись преподавателя)
(Ф.И.О. преподавателя)

Приложение 3

Лист изменений и дополнений на 20__/20__ учебный год

в рабочую программу учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.9.1 Архитектура зданий

Направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

1. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие изменения:

2. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие дополнения:

Автор(ы): _____
(Ф.И.О., степень, звание, должность (полностью), подпись, дата)

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
«Промышленное и гражданское строительство» _____ протокол заседания
(дата)
кафедры номер _____.

Заведующий кафедрой ПГС: _____
(Ф.И.О., степень, звание, подпись дата)