

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «СамГТУ») Филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Белебее Республики Башкортостан



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.03.07 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Выпускающая кафедра	Инженерные технологии
Кафедра-разработчик	Инженерные технологии
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180 / 5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен, Зачет

Рабочая программа дисциплины (далее – РПД) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 481, и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПД:	Person	
доцент, к.т.н.	(Marie Marie	А.В. Филатова
(должность, степень, ученое звание)	(подпись)	(ФИО)
РПД рассмотрена и одобрена на заседании кас	редры 25.05.2023 г., протокол № 6.	
Заведующий кафедрой	к.т.н., доцент	А.А. Цынаева
	(степень, ученое звание, подпись)	(ΦΝΟ)
СОГЛАСОВАНО:		
Руководитель образовательной	Mar	
программы	заведующий кафедрой (степень, ученое звание, подпись)	
	(отополь, учение звание, подписв)	(400)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемым результатами освоения образовательной программы	
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	8
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	9
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного них количества академических часов и видов учебных занятий	
4.1. Содержание лекционных занятий	9
4.2. Содержание лабораторных занятий	11
4.3. Содержание практических занятий	11
4.4. Содержание самостоятельной работы	11
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)	12
6. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)	13
7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесс по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения	
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем	
9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного проце по дисциплине (модулю)	
10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)	15
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной атестации	
Приложение 2. Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины (модуля)	
Приложение 3. Аннотация рабочей программы дисциплины	

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программ

Универсальные компетенции

Таблица 1

Наименование категории (группы) компетенций	Код	Наименование	Код и наименование индикатора	Результаты
	компетенции	компетенции	достижения компетенции	обучения
не предусмотрены учебным планом				

Общепрофессиональные компетенции

			Таблица 2
Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	ИД-1 ОПК-3 Выполняет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	31 ОПК-3.1 Знать: профессиональную терминологию в области профессиональной деятельности У1 ОПК-3.1 Уметь: выполнять описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии В1 ОПК-3.1 Владеть: Методикой описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		ИД-2 ОПК-3 Производит выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	32 ОПК-3.2 Знать: методы или методики решения задачи профессиональной деятельности У2 ОПК-3.2 Уметь: Выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности В2 ОПК-3.2 Владеть: методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности
		ИД-4 ОПК-3 Производит выбор планировочной и конструктивной схемы здания, оценку преимуществ и недостатков выбранной схемы	35 ОПК-3.4 Знать: виды планировочных схем здания 36 ОПК-3.4 Знать: конструктивные схемы здания У4 ОПК-3.4 Уметь: выбирать планировочные схемы здания У5 ОПК-3.4 Уметь: оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы У6 ОПК-3.4 Уметь: выбирать конструктивные схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

		<u> </u>	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
		ИД-5 ОПК-3 Осуществляет выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	В5 ОПК-3.4 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы В6 ОПК-3.4 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы З7 ОПК-3.5 Знать: типы строительных конструкций зданий У7 ОПК-3.5 Уметь: выбирать габариты и тип строительных конструкций здания В7 ОПК-3.5 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков
		ид-6 ОПК-3 Производит оценку условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	выбранного конструктивного решения 38 ОПК-3.6 Знать: условия работы строительных конструкций У8 ОПК-3.6 Уметь: оценивать преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения
			У9 ОПК-3.6 Уметь: оценивать условия работы строительных конструкций У10 ОПК-3.6 Уметь: оценивать взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды В8 ОПК-3.6
		ид-7 ОПК-3	Владеть: методикой оценивания условий работы строительных конструкций В9 ОПК-3.6 Владеть: методикой оценивания взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды З9 ОПК-3.7
		Осуществляет выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий	Знать: виды строительных материалов для строительных конструкций и изделий У11 ОПК-3.7 Уметь: выбирать строительные материалы для строительных конструкций и изделий
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ид-2 опк-4 Выявление основных требований нормативноправовых и нормативнотехнических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	З2 ОПК-4.2 Знать: основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве У2 ОПК-4.2 Уметь: выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным

		ИД-3 ОПК-4 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве В2 ОПК-4.2 Владеть: методикой выявления основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве 33 ОПК-4.3 Знать: требования нормативноправовых и нормативнотехнических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп
			населения УЗ ОПК-4.3 Уметь: выбирать нормативноправовые и нормативнотехнические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения ВЗ ОПК-4.3 Владеть: методикой выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
ODK-6	Способен унастровать в	ИД-5 ОПК-4 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	35 ОПК-4.5 Знать: состав проектной строительной документации У5 ОПК-4.5 Уметь: выполнять проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативноправовых и нормативнотехнических документов В5 ОПК-4.5 Владеть: методикой проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативноправовых и нормативнотехнических документов
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ИД-1 ОПК-6 Производит выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	З1 ОПК-6.1 Знать: состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование У1 ОПК-6.1 Уметь: выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим

	заданием на проектирование В1 ОПК-6.1
	Владеть: методикой выбора
	состава и последовательности
	выполнения работ по
	проектированию здания
	(сооружения), инженерных
	систем жизнеобеспечения в
	соответствии с техническим
	заданием на проектирование
ИД-2 ОПК-6	32 ОПК-6.2
Осуществляет выбор исходных	Знать: виды исходных данных
данных для проектирования	для проектирования здания
здания (сооружения) и инженерных систем	(сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
жизнеобеспечения	У2 ОПК-6.2
Wilding Coccine Territin	Уметь: выбирать исходные
	данные для проектирования
	здания (сооружения) и
	инженерных систем
	жизнеобеспечения
	В2 ОПК-6.2
	Владеть: методикой выбора
	исходных данных для
	проектирования здания
	(сооружения) и инженерных
ME 2 OFFICE	систем жизнеобеспечения
ИД-3 ОПК-6	33 ОПК-6.3
Делает выбор типовых объёмно-планировочных и	Знать: типовые объёмно-
конструктивных проектных	планировочных и конструктивные проектные
решений здания в соответствии	решения здания в соответствии
с техническими условиями с	с техническими условиями с
учетом требований по	учетом требований по
доступности объектов для	доступности объектов для
маломобильных групп	маломобильных групп
населения	населения
	У3 ОПК-6.3
	Уметь: выбирать типовые
	объёмно-планировочных и
	конструктивные проектные решения здания в соответствии
	с техническими условиями с
	учетом требований по
	доступности объектов для
	маломобильных групп
	населения
	В3 ОПК-6.3
	Владеть: методикой выбора
	типовых объёмно-
	планировочных и
	конструктивных проектных
	решений здания в соответствии
	с техническими условиями с
	учетом требований по доступности объектов для
	маломобильных групп
	населения
ИД-5 ОПК-6	35 OПK-6.5
Производит разработку	Знать: основные узлы
элемента узла строительных	строительных конструкций
конструкций зданий	зданий
	У5 ОПК-6.5
	Уметь: разрабатывать элемент
	узла строительных конструкций
	зданий
	В5 ОПК-6.5
	Владеть: методикой разработки
	элемента узла строительных
	конструкций зданий
ME COEK C	
ИД-6 ОПК-6 Осуществляет выполнение	36 ОПК-6.6 Знать: средства

конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
документации здания (сосружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использования опроектирования проектирования проектирования проектирования проектирования проектирования в болк-6. В владоть: навыками выполнения рафическую часть програмической части проектировачия в болк-6. В владоть: навыками выполнения графической части проектировачия в болк-6. В владоть: навыками выполнения графической части проектировачия в болк-6. Проводит выбор технополненских решений проектирования с предста ватоматизированием сърдста ватоматизированием сърдста ватоматизированием сърдста ватоматизированием сърдста ватоматизированием сърдста затоматизированием сърдста затоматизированием сърдста ватоматизированием сърдста затоматизированием неодиментов и технического задания и проектированием и должности задания сърдста затоматизи въедиментов и технического задания и водовествия, действующих на задания (сосружения) в толжности сърдста затоматизи затоматизи затоматизи затоматизи затоматизи сърдста затоматизи затоматизи затоматизи затоматизи сърдста затоматизи затоматизи сърдста затоматизи сърдста затоматизи сърдста затоматизи сърдста затоматизи затоматизи затоматизи затоматизи сърдста затоматизи затоматизи затоматизи затоматизи затоматизи сърдста затоматизи затоматизи сърдста затоматизи затоматизи сърдста затоматизи затоматизи сърдста затоматизи сърдста затоматизи сърдста затоматизи затоматизи затоматизи сърдста затоматизи сърдс		графической части проектной	автоматизированного
(сооружения), систем жизначебеленения, в т. ч. с использованием средств автоматизумрованного проектирования в телемент в			•
жазнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств ветоматизированиего проектирования проектирования и проек			
автоматизирования проектирования проектирования жизновобеспечения, в т.ч. с использованием средств автома тизированого проектирования вотоматизированого проектирования жизновобеспечения, в т.ч. с использованием средств автома тизированого проектирования кизновобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизирование (сооружение), систом жизновобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизирование проекта задения гороного задения проекта задения проекта задения проекта задения жизновобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизирование проекта задения проекта задения проекта задения в том соответствия проекта задения в 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологических решений проекта задения в 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологических решений проекта задения и задение соответствия проекта задения в 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологических решений проекта задения и задение соответствия проектного соответствия проекта задения и задение соответствия проектного задения на проекта задения и задение соотружение) у 10 ПК-6.3 ИД-11 ОПК-6 Огрушествятея составление расчатный самена задение (соотружение) у 10 ОПК-6.9 ИД-11 ОПК-6 ИД-11 ОПК-6 Осуществятея составление расчатный самена задение (соотружение) в 120 СПК-6.1 Задение (соотружение) в 312 ОПК-6.11 Задение (соотружение) в 312 ОПК-6.11 Задение (соотружение) в 313 ОПК-6.11 Задение (соотружения) в задение (со			Уметь: выполнять графическую
проектирования жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированию в ОПК-6.6 Проводит выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ элементо решения проекта здания, разработка элементо проектирования ИД-9 ОПК-6 Проязодит контроль соответствия проекта здания и проекта здания рабованием средств автоматизированием проекта здания, разработка элемента проекта производства работ помогительных конструкций при упоста здания и проекто здания проекта здания и проектов и технического задания на проектного рашения проектного разрания на проектнорование и проектов и технического задания на проектного проектного проектного разрания на проектнорование упоста дания и проектирование и проектнорование и проектноровани		использованием средств	часть проектной документации
использованием средств автоматизированию в 60 гМс.6.6 Владеть: навыками выполнения прафичекски части проектной документации здания (сооружения), систем документации здания (сооружения) документации здания проекта здания, разработка элемента проекта здания, разработка элемента проекта здания, разработка элемента проекта здания, разработка элемента проекта здания и проекта здания ут 70 гМс.6.7 ИД-9 ОПК-6 Производит выбор технологических решения проекта здания в 70 гмс.6.7 Владеть: методикой выбора технологических решения проекта здания в 70 гмс.6.7 Владеть: методикой выбора технологических решений проекта здания и воздействия, действующих на здание (сооружение) здания (сооружения), определение условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействия, действующих на здания (сооружения) до дот.6.11 ИД-1 ОПК-6 Осуществляет соотавление условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и задания (сооружения) восприятии внешних нагрузок и задания (сооружения) восприятии внешних нагрузок у задания (сооружения) восприятии внешних нагрузок у задания (сооружения) в 10 гмс.11 Знать: вида расотельных нагрузок и задания (сооружения) в 10 гмс.11 Знать: вида расотельных нагрузок и задания (сооружения) в 10 гмс.11 Знать: вида расотельных нагрузок у задания (сооружения) в 10 гмс.11 Знать: вуда расотельных нагрузок у задания (сооружения) в 10 гмс.11 Знать: услови работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у 10 гмс.6.11 Уметь: оставлять расчётную скемы здания (сооружения) в 10 гмс.6.11 Уметь: оставлять расчётную скемы здания (сооружения) в 10 гмс.6.11 Уметь: оставлять расчётную скемы здания (сооружения) в 10 гмс.6.11 Уметь: оставлять расчётную скемы здания (сооружения) в 10 гмс.6.11 Уметь: оставлять расчётную скемы здания (сооружения) в 10 гмс.6.11 Уметь: оставлять расчётную скемы здания на престеры в 10 гмс.6.11 Уметь: оставления расчетных скемы з		автоматизированного	здания (сооружения), систем
втоматизированного проектирования В ОПК-6.6 В Падать: навыками выполнения графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т-и. с использованием средств автоматизирования 37 ОПК-6. Проводит выбор проекта здания, разработы троекта здания, разработы троекта здания, разработы троекта завима проекта завима в 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологические решения проога задания В 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологические решения проекта задания В 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологические решения проекта задания и проекта задания и проекта задания в 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологические решений проекта задания и проекта задания в проектирование и задания (сооружения) в задение (сооружения) в 310 ОПК-6.3 Владеть методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой составления рас-бетную схему задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой составления рас-бетную схему задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой составления рас-бетную схему задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой составления рас-бетную схему задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой составления рас-бетную схему задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой составления рас-бетную схему задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой составления рас-бетную схему задания (сооружения) в 310 ОПК-6.1 Владеть. методикой сооря за задания (сооружения) в 310 ОПК		проектирования	жизнеобеспечения, в т.ч. с
проектирования В 6 ОПК-6. Владеть: навыками выполнения графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств вогоматизурсованного загоматизурсованного загоматизурсования УТ ОПК-6. Личеть: выбідрать технологические решений проекта здания В 7 ОПК-6. Производит контроль соответствия проектного задания на проектного и технических документов и технических документов и технических документов и технических документов и технических загоматизурска работы а пресктирование загоматизурска расти на технические распоравления загоматизурска расти загоматизироватизи загоматизироватизи загоматизироватизи загоматизити на технического загоматизирска докта докт			использованием средств
ВБ ОПК-6. В Вадаеть: навыжами выполнения графической части проектной документации задания (сосоружения), систем маимеобеспечения, в т-и с использованием средств автоматизирования (сосоружения). Октотем маимеобеспечения, в т-и с использованием средств автоматизирования от проекта здания проекта здания проекта здания, разработка запомента проекта здания проекта здания у 70 гм. 6-8 Производит контроль соответствия проекта здания в 70 гм. 6-7 Владеть: методикой выбора технологических документов и технического задания на проектирования и нормативно-технического задания на проектирования и воздействия, действующих на здания (сосоружение) у 10 гм. 6-9 Владеть сновные нагрузки и воздействий, действующих на здания (сосоружение) у 10 гм. 6-9 Владеть сновные расчётной скемы здания (сосоружение) у 10 гм. 6-9 Владеть сновные нагрузки и воздействий, действующих на здания (сосоружение) у 10 гм. 6-9 Владеть методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сосоружение) усповир работы элемента строительных конструкций при воспрыятии внешних нагрузок и зоздействия действующих на здания (сосоружение) усповир работы элемента строительных конструкций при воспрыятии внешних конструкций при воспрыятии внешнах конструкций			автоматизированного
Владеть: навыками выполнения графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования проекта здания, взаработка элемента производства работ проекта здания, взаработка здания, взаработка здания проекта здания в проектировь проекта здания проекта здания проекта здания и проекта здания и проектирования нормативно-технического задания на проектирование и и.ир. Откв. Откредствия, работа загаботомительных конструкций при воспрыти и водафствия, действующих на здания (сооружение) у Откв. Откредствия проектирования и водафствия, действующих на здания (сооружение) у Откв. Откредствия проектирования и проектирования и водафствия, действующих на здания (сооружение) у Откв. Откредствия проектирования усповия работы загоманти и нешьих каторужение) у Откв. Откредствия, действующих на здания (сооружение) у Откв. Откв			1 .
рафической части проектной документации здания (сооружения), систем можнеобеспечения, в т-х с использованием средств автоматизированием гредств автоматизированием гредств автоматизированием гроскта здания, разработка занемент агроскта проекта здания в торката здания на проектиропания в торката здания и корка тока здания в торката здания в торката здания (сооружения) от торка здания в торкательных конструкций при восприятии внешних нагрузок в здания (сооружения), отредетных османы здания (сооружения), отредетных османы здания (сооружения), отредетных османы здания (сооружения), отредетных османых нагрузок и возраётся здания в торкательных конструкций при восприятии внешних нагрузок ут з отка здания (сооружения), отредетных конструкций при восприятии внешних нагрузок ут з отка здания (сооружения) здания (сооружени			_
документации здания (сооружения) систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования проекта здания, вразработка элемента проекта апроизводства работ производства работ производства работ производства работ производства работ производства работ производит контроль соответствия проекта здания и ид. в отпектов решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование и ид. в отпектов задания и в оздействия, действующих на здания (сооружение) задания сооружение) и воздействия, действующих на здание (сооружение) и воздействия действующих на здание (сооружения) определение условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействия рас-етных схемы здания (сооружения) за за отпексы за за отпексы за			• •
(сооружения), систем жижнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированием гредств автоматизирования 7 ОПК-6 Производства работ проекта здания, проекта здания проекта здания проекта здания в 77 ОПК-6.7 Знать: технологические решения проекта здания в 77 ОПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологические решения в 70 ОПК-6.8 Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технического задания на проектирование ИК-8 ОПК-6 Определать основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) знать: виды основных нагрузок здания сооружение) употкы в здание (сооружение) знать: виды основные нагрузок задания на проектирование сооружение) знать: виды основных нагрузок здания (сооружение) знать: виды основных нагрузок здания (сооружение) знать: виды основных нагрузок здание (сооружение) употкы з задание (сооружение) знать: виды воспрыми на здание (сооружение) знать: виды в задание (сооружения) знать: виды в задание (сооружения) знать: виды в задание (сооружение) знать: виды в задание (сооружение) знать: виды в задание (сооружения) знать: виды в задани			1
жизнаеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированието проектирование проектирования проекта здания, вразработта элемента проекта производства работ производит контроль соответствия преектного соответствия преектного решения требованиям нормативы-технических документов и технического задания на проекта удентирование и идр. 9 ОПК-6. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) зания (сооружение) производствия, действующих на здание (сооружение) в 10 ОПК-6. Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) в 10 ОПК-6. Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) 1310 ОПК-6. Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружение) 1310 ОПК-6. Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружение) 1310 ОПК-6. Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружение) 1310 ОПК-6. Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружение) 1310 ОПК-6. Владеть: методикой сооружения) 1310 ОПК-6. Владеть: методикой сооружения) 1313 ОПК-6. Н Уметь: соотвалить расечётную схему здания (сооружения) 1313 ОПК-6. Н Уметь: отределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6. Н Уметь: отределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6. Н Уметь: отределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6. Н Уметь: отределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6. Н Уметь: отределять условия работы элемента строительных конструкций работы элемента строительных конструкций пр			1 1 2
идл-т Опк-6 Проводит выбор технологических решений проекта здания, разработка эпемента проекти. идл-т опк-6 Производства работ производит контроль соответствия проектизрования В 7 Опк-6.7 Опредетвет основные нагрузки и воздействий, работвующих на здания (сооружения) адания проектирования на проектирования задания (сооружения) пределегь основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружения) пределять основные нагрузки и воздействий, действующих на здания (сооружения) предестветы с соответствия пресетную скому здания (сооружения) предествующих на здания (сооружения) предествующих на здания (сооружения) предествующих на здания сооружения) в 11 Опк-6.1 Ид-11 Опк-6 Определять основные нагрузки и воздействий, действующих на здания (сооружения) пресетную скому здания (сооружения) пресетную скому здания (сооружения) в 11 Опк-6.11 Иметь: составлять расчётную скому здания (сооружения) в 11 Опк-6.11 Иметь: составлять расчётную скому здания (сооружения) в 11 Опк-6.11 Иметь: отределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок И воздействий, действующих на здания (сооружения) в 131 Опк-6.11			
идт Опк6 Проводит выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ ида Опк6 Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технических здание (сооружение) ида Опк6 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ид1 Опк6 Осуществляет составление расчей-той схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок восприятии внешних нагрузок восприятии внешних нагрузок здания (сооружение) ид1 Опк6 Осуществляет составление расчей-той схемы здания (сооружения), определение усповий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок восприятии внешних нагрузок здания (сооружения) 13 2 Опк6.1 Насть: вибриать сновные нагрузок и воздействия, действующих на здание (сооружения) 13 2 Опк6.1 Насть: виды основных нагрузок воздействия, действующих на здания (сооружения) 13 2 Опк6.1 Насть: виды основных нагрузок воздействия, действующих на здания (сооружения) 13 2 Опк6.1 Насть: виды основных нагрузок воздействия, действующих на здания (сооружения) 13 2 Опк6.1 Насть: виды основных нагрузок воздействия, действующих на здания (сооружения) 13 10 Опк6.9 Насть: составлять расчётную скему здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооружения) 13 10 Опк6.1 Насть: виды расчетных схем здания (сооруж			
ИД-7 ОПК-6 Проводит выбор технопогических решений проекта адания, разработка эпемента проекти задания проекта дания, разработка производства работ производства работ производства работ производства работ производства работ производит контроль сответствия проекти задания не проекти задания не проекти задания и воздействия, действующих на задания и проектирование и воздействия, действующих на задание (сооружение) задания не проектирование нагрузки и воздействия, действующих на задание (сооружение) употвельных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействии, действующих на задание (сооружение) употвельных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействии, действующих на задание (сооружение) употвельных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействии действующих на задание (сооружение) употвельных конструкций при восприятии внешних нагрузок уна вот действующих на задания (сооружения) за ток действующих на задание (сооружение) употвельных конструкций при восприятии внешних нагрузок уна вот замение расчётной схемы задания сооружения) за ток вышения расчётной схемы задания сооружения) за ток вышения расчётной схемы задания сооружения) за ток вышения нагрузок уна вот вышения расчётной схемы задания сооружения) за ток вышения нагрузок уна ток вышения нагрузок упать строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уна ток вышения нагрузок уна ток вышения нагрузок уна ток выборать нагрузок уна ток вышения нагрузок уна ток вышения нагрузок уна ток выборать нагрузок уна ток выбора			• • •
идт Опік-6. Троводит выбор технопогических решений проекта здания производства работ проекта здания ут Опік-6. Туметь: выбирать технопогических решений проекта здания втолических решений проекта здания ут Опік-6. Туметь: преводить контроль соответствия проекти здания и проекти задания и проектного задания на проектного задания на проектнорование и и.Р. Опік-6. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) и воздействий, действующих на здание (сооружение) и воздействий, действующих на здание (сооружение) в проектно смень задания (сооружение) в проектно смень задания (сооружение) в задачия на проектнувок и воздействий, действующих на здание (сооружение) в проектной сжемы здания (сооружение) в задачия (сооружение) в задачия (сооружения) з за з от пределять расчётную сжеми здания (сооружения) з з з от пределять расчётную сжеми здания (сооружения) з з з от пределять расчётную сжеми здания (сооружения) з з от			•
Проводит выбор технопогических решений проекта здания, разработка эпемента проекта здания, разработка премета здания у 70 ПК-6.7 Умсть: выбирать технопогических решения проекта здания В 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технопогических решения проекта здания В 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технопогических решения проекта здания В 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технопогических решения проекта здания В 70 ПК-6.7 Владеть: методикой выбора технопогических решения проекта здания В 70 ПК-6.9 Определяет основные нагрузки и воздайствия действующих на здания (сооружение) В 10 ОПК-6.9 Знать: выды основных нагрузок и воздействия, действующих на здания (сооружения) воспрыятии внешних нагрузок воздавиствий, действующих на здания (сооружения) здания (сооружения) здания (сооружения) здания (сооружения) в 12 ОПК-6.11 Владеть: методикой сокмы здания (сооружения) в 12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления деиствующих на здания (сооружения) здания (сооружения) в 12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления деиствующих на здания (сооружения) в 13 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления деиствующих на здания (сооружения) в 13 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления деиствующих на здания (сооружения) в 13 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления деиствующих на здания (сооружения) в 13 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления деиствующих на здания (сооружения) в 13 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления деиствующих на здания (сооружения) в 13 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления деиствующих на здания (сооружения) в 13 ОПК-6.11 Владеть и веишних нагрузок В 13 ОПК-6.11		ил-7 ОПК-6	
проекта здания, разработка опемента проекта здания, разработка опемента проекта здания в 70 ПК-6.7 ИД-8 ОПК-6 Производит контроль соответствия проекта проекта проекта учина проекта здания в гомументов и технических документов и технического задания на проектирование ид-9 ОПК-6 Отределяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчетной схемы здания (сооружения) В10 ОПК-6.9 ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчетной схемы здания (сооружения) В10 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11		= = =	
проекта здания, разработка проекта производства работ производства работ производства работ проекта здания втолических решения проекта здания втолических решения проекта здания втолических решения проекта здания втолических решения проекта здания в уволик-6. Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование иИ,9 оПК-6. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) знательных конструкций при восприятии внешних нагрузок и и и и и и и и и и и и и и и и и и и			·
ялемента проекта производства работ ИД-8 ОПК-6 Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технических докумение задания на проектирование нагрузки и воздействий, действующих на задание (сооружение) Вто ОПК-6.9 ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление усповий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок ИД-11 ОПК-6 Осумение) Вто ОПК-6.11 Знать: виды расчетных схем задания (сооружения) Вто ОПК-6.11 Знать: усповия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: побидить обрасть за печет докамента действий, действующих на задение (сооружения) Вто ОПК-6.9 Знать: виды основных нагрузок и воздействий, действующих на задение (сооружение) Вто ОПК-6.9 Знать: виды основных нагрузок и воздействий, действующих на задение (сооружение) Вто ОПК-6.9 Знать: методикой соотавление усповий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок Вто ОПК-6.11 Уметь: ОСОСТВОВНИЯ Технополоческий дежено дежетного дежения деметность дежение им на проектного дежение обмением на проектного дежение осооружения задение технических доктествов технических доктествов технического дажение престабилем немение успова дежение обмение задение технического дажение престабилем немение успов		■	
производства работ технологических решения проекта здания 87 ОПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологических решений проекта здания 97 ОПК-6.8 Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование ИД-3 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) 10 ОПК-6.9 Уметь: определять основные нагрузки и воздействий, действующих на здание (сооружение) 10 ОПК-6.9 Уметь: определять основные нагрузки и воздействий, действующих на здание (сооружение) В 10 ОПК-6.9 ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) В 10 ОПК-6.9 ИД-11 ОПК-6 Осуществляет конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В 10 ОПК-6.1 Уметь: определять основные нагрузки и воздействий, действующих на здание (сооружение) В 10 ОПК-6.1 Уметь: оставляеть расчётную составления расчётной схемы здания (сооружения) В 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11			
проекта здания ВТОПК-6.7 Впадеть: методикой выбора технологических решений проекта одания ИД-8 ОПК-6 Производит контроль соответствия проектного решения гребованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование ИД-9 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здания (сооружение) Задания (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействия действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействия действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействия действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействия действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.1 Занать: виды расчетных схем здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Уговий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определать условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определать условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определать условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
ИД-8 ОПК-6 Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технического задания на проектирование ИД-9 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ОСУществляет составление расчётной схемы здания (сооружения) ОСУществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) ОСОВ		' ' '	-
ид-8 ОПК-6 Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технических документов и технического задания на проектирование ид-9 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействия, действующих на здание (сооружения) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок 12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В10 ОПК-6.11 Знать: методикой собора основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружения) 12 ОПК-6.11 Знать: виды основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружения) 13 ОПК-6.11 Знать: шеды расчетных схем здания (сооружения) 14 ОПК-6.11 Знать: поставлять расчётную схемы здания (сооружения) 13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: сотределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
ид-8 ОПК-6 Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технических документов и технического задания на проектирование ид-9 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействия, действующих на здание (сооружения) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок 12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В10 ОПК-6.11 Знать: методикой собора основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружения) 12 ОПК-6.11 Знать: виды основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружения) 13 ОПК-6.11 Знать: шеды расчетных схем здания (сооружения) 14 ОПК-6.11 Знать: поставлять расчётную схемы здания (сооружения) 13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: сотределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			Владеть: методикой выбора
ИД-8 ОПК-6 Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технического задания на проектирование ИД-9 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и в оздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и внагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здания (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок 12 ОПК-6.11 Уметь: оставлять расчётной схемы здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Уметь: условия работы элемент строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внагом пределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внагом пределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок			технологических решений
Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование ИД-9 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет оставление расчётной схемы здания (сооружения) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок Уноты элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уна опсемы дайна (сооружения) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок Уноты элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уна ОПК-6.11 Уметь: огределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уна ОПК-6.11 Уметь: огределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уна ОПК-6.11			проекта здания
соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование ИД-9 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействия действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уздания (сооружения) В ТОПК-6.11 Владеть: методикой составлять расчётную схему здания (сооружения) В ТОПК-6.11 Владеть: методикой составление условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уздания услороужения) В ТОПК-6.11 Уметь: составлять расчётной схемы здания (сооружения) В ТОПК-6.11 Уметь: составлять расчётной схемы здания (сооружения) В ТОПК-6.11 Уметь: составлять расчётной схемы здания (сооружения) В ТОПК-6.11		ИД-8 ОПК-6	У9 ОПК-6.8
решения требованиям нормативно-технических документов и технических задания на проектирование иД-9 ОПК-6. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схемы здания строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой сохамы здания утопк-6.11 Владеть: методикой сохамы здания утопк-6.11 Владеть: составлять расчётную схемы здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: составления расчётной схемы здания (сооружения) В13 ОПК-6.11 Уметь: сопределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок ута ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок ута ОПК-6.11			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
нормативно-технических документов и технических документов и технического задания на проектирование ИД-9 ОПК-6 Определяет основные нагрузки и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-10 ОПК-9 Уметь: определять основные нагрузки и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок восприятии внешних нагрузок здания (сооружения) 121 ОПК-6.11 Нападеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) 121 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) 121 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) 121 ОПК-6.1 Нать: виды расчетных схем здания условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уз ОПК-6.11 Уметь: составленые расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Уметь: составленые расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Уметь: составленые расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Уметь: составлень расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок конструкций при восприятии внешних нагрузок ваботы элемента строительных конструкций при восприят			
документов и технического задания на проектирование ИД-9 ОПК-6. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6. Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) В10 ОПК-6.9 Знадеть: виды основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.1 Знать: виды расчетных схем здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Знать: методикой составления здания (сооружения) Знать: виды расчётной схемы здания (сооружения) Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы злемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11 определять условия работы злемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11		T	
задания на проектирование ИД-9 ОПК-6. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6. ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок узания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) У12 ОПК-6.11 Знать: виды расчетных схем здания узания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок уза ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11		·	•
ИД-9 ОПК-6. 9 Определяет основные нагрузки и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок ВООПУЖЕНИЯ В В ВПАВЕТЬ МЕТОДИКА В В В В В В В В В В В В В В В В В В В			
Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) Ид-11 ОПК-6 Осуществляет составление условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок Восприятии внешних нагрузок Знать: виды основных нагрузок и воздействия, действующие на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Уметь: определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сооружение) З12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Впадеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: виды расчетных схем здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: виды расчетных схем здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Уметь: оставлять расчётную схему здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Уметь: оставление расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Уметь: оставление расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Уметь: оставление расчётных схем здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Уметь: оставление расчётных схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Уметь: оставление расчётных схем здания (сооружения)			
и воздействия, действующих на здание (сооружение) У10 ОПК-6.9 Уметь: определять основные нагрузки и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) В12 ОПК-6.19 Задание (сооружение) З12 ОПК-6.11 Зать: виды расчетных схем здания у12 ОПК-6.11 Впадеть: методикой составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: оспределять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11		•••	
здание (сооружение) 3дание (сооружение) Уиеть: определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) 112 ОПК-6.1 З12 ОПК-6.1 Знать: виды расчетных схем здания (сооружение) 312 ОПК-6.11 Знать: виды расчетных схем здания условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок 121 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) 122 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внагния нагрузок внагния расприятии внешних нагрузок внагния нагрузок внагния работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внагния нагрузок			
У10 ОПК-6.9 Уметь: определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружение) З12 ОПК-6.11 Знать: виды расчетных схем здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составлять расчётную схему здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
Уметь: определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Впадеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) З12 ОПК-6.11 Знать: виды расчетных схем здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11		здание (оборужение)	
нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
действующие на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
(сооружение) В10 ОПК-6.9 Владетъ: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владетъ: методикой составление расчётную схему здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Уметь: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
В10 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок в13 ОПК-6.11			
основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок ута ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при внешних нагрузок внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			В10 ОПК-6.9
ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внашних нагрузок внашних нагрузок внешних нагрузок внашних нагрузок внашних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внашних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внашних нагрузок внашних нагрузок внешних наг			Владеть: методикой сбора
ид-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок воставления расчётной схемы здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Осуществляет составление здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
ИД-11 ОПК-6 Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			1
Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Знать: виды расчетных схем здания упи восприятии внешних нагрузок у13 ОПК-6.11		145 44 65 4	
расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения) В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11		•••	
(сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внамих нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внамих нагрузок внешних нагрузок внамих нагруз			
условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внашних нагрузок внаш		1.	* *
строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок внешних нагрузок вна опк-6.11			
восприятии внешних нагрузок В12 ОПК-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11		восприятии внешних нагрузок	
здания (сооружения) 313 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
З13 ОПК-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
конструкций при восприятии внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			работы элемента строительных
внешних нагрузок В13 ОПК-6.11			
			внешних нагрузок
Владеть: методикой	i l		Владеть: методикой

ИД-12 ОПК-6 Производит оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения ИД-13 ОПК-6 Осуществляет оценку устойчивости и деформируемости оснований здания	определения условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок 314 ОПК-6.12 Знать: термины и понятия «прочность», «жёсткость» и «устойчивость» элемента строительных конструкций У14 ОПК-6.12 Уметь: выполнять оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения В14 ОПК-6.12 Владеть: навыками выполнения оценки прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения 315 ОПК-6.13 Знать: термин и понятие «устойчивость» и «деформируемость» оснований здания У15 ОПК-6.13 Уметь: выполнять оценку устойчивости и деформируемости оснований здания В15 ОПК-6.13 Владеть: методикой оценки устойчивости и

Профессиональные компетенции

Таблица 3

Код	Наименование	Код и наименование индикатора достижения	Результаты	
компетенции	компетенции	компетенции	обучения	
не предусмотрены учебным планом				

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины в структуре образовательной программы: обязательная часть.

Код	Пропиструющие	Параплови но осранваеми ю	таолица Т
код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-3	Инженерная геодезия; Теоретическая механика; Инженерная геология; Механика жидкости и газа	Основы технической механики; Строительные материалы; Основы электротехники и электроснабжения	Основы теплогазоснабжения и вентиляции
ОПК-4	Инженерная геодезия; Правоведение; Инженерная геология	Основы электротехники и электроснабжения	Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Организация строительного производства
ОПК-6	Теоретическая механика	Основы технической механики; Основы электротехники и электроснабжения; Технологические процессы в строительстве	Основы теплогазоснабжения и вентиляции

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Таблица 5

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 4	Семестр 5
Аудиторная контактная работа (всего), в том числе:	128	80	48
лекционные занятия (ЛЗ)	48	32	16
лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
практические занятия (ПЗ)	80	48	32
Внеаудиторная контактная работа, КСР	5	3	2
Самостоятельная работа (всего),			
в том числе:	29	7	22
подготовка к ПЗ	9	5	10
подготовка к зачету	10	-	12
подготовка к экзамену	10	2	-
Формы текущего контроля успеваемости	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия
Формы промежуточной аттестации	экзамен, зачет	экзамен	зачет
Контроль	18	18	0
ИТОГО: час.	180	108	72
ИТОГО: з.е.	5	3	2

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 6

Nº	Наименерацие раздела	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы						
раздела	Наименование раздела дисциплины	лз	ЛР	П3	СРС	КСР	Конт- роль	Всего часов
1	Архитектурно-планировочные решения зданий	16	-	20	9	1	9	55
2	Конструкции гражданских зданий	16	-	20	10	2	9	57
3	Конструкции промышленных зданий	16	-	40	10	2	-	68
	Итого:	48	0	80	29	5	18	180

4.1. Содержание лекционных занятий

Табпина 7

Таблица 7				
	Наименование		Содержание лекции	Кол-
№ ЛЗ раздела		Тема лекции	(перечень дидактических единиц:	во
	раздела		рассматриваемых подтем, вопросов)	часов
		Сем	естр 4	
1,2,3,4, 5,6,7,8	Архитектурно- планировочные решения зданий	Здания и требования к ним, нагрузки и воздействия.	Понятие о зданиях и сооружениях. Объемно- планировочные решения зданий: элементы объемно-планировочной структуры зданий; конструктивные элементы и строительные изделия. Классификация зданий. Требования к зданиям: функциональные, технологические, противопожарные, экономические, эстетические. Капитальность. Класс здания, деление зданий на классы. Нагрузки и воздействия. Постоянные и временные воздействия, статические и динамические. Сосредоточенные и равномерно распределенные, горизонтальные и вертикальные. Напряжения в материалах конструкций под влиянием внешних нагрузок и воздействий.	
		Основы строительной теплотехники, акустики, светотехники.	Строительная теплотехника как научная база обеспечения теплозащитных функций наружных строительных конструкций здания при проектировании. Задачи и методы строительной теплотехники. Климатические показатели, учитываемые при проектировании ограждающих конструкций. Основные теплотехнические требования к ограждающим конструкциям зданий. Строительная акустика.	

			Итого:	48
	Конструкции гражданских зданий	Крупнопанельные здания	Конструктивные типы крупнопанельных зданий. Разрезки наружных стен. Конструкции стеновых панелей. Бескаркасные крупнопанельные здания. Обеспечение пространственой жесткости и Изучение конструктивных схем зданий. Здания с узким и широким шагом несущих поперечных стен. Конструктивные элементы зданий, решения стыков вертикальных и горизонтальных - «открытых» и «закрытых». Стыки панелей внутренних стен. Конструкции подземной части лестниц, балконов и других элементов. Каркасные здания, область применения. Основные конструктивные типы каркасных зданий. Сетки колонн каркасов. Элементы сборного железобетонного каркаса. Обеспечение пространственной жесткости каркасно-панельных зданий — вертикальные и горизонтальные диафрагмы жесткости. Типы каркасов. Стыки колонн, сопряжение ригелей с колоннами. Конструктивное решение навесных стен, крепление их к несущему остову здания. Способы опирания панелей. Узлы и детали крепления. Технико-экономическая оценка здания.	8 16 48
		Здания из монолитного железобетона	Здания из монолитного железобетона — общие сведения. Особенности остова многоэтажных зданий с применением монолитного железобетона. Монолитные конструкции. Сборно-монолитные конструкции. Технологические схемы возведения зданий из монолитного железобетона. Метод подъема этажей. Технико-экономическая оценка зданий.	8
		Cou	Итого за семестр: естр 5	32
9,10,11,12 13,14,15,16	Конструкции промышленных зданий	Классификация и конструктивные системы промышленных зданий Железобетонные конструкции промышленных зданий	Промышленные здания, их классификация по назначению, степени капитальности, особенностям объемно-планировочного решения4 требования, предъявляемые к ним. Параметры объемно-планировочного решения зданий 9пролеты, шаги, сетка колонн, высота этажа). Одноэтажные и многоэтажные здания, область их применения, Изучение конструктивных схем зданий. Краткие сведения о подъемно-транспортном оборудовании промышленных зданий. Влияние кранового оборудования на конструкцию несущего остова здания. Железобетонный каркас одноэтажных зданий, его элементы. Типы колонн для зданий, конструктивные решения колонн. Подкрановые и обвязочные балки. Стропильные и подстропильные балки и фермы. Вертикальные и горизонтальные связи. Узлы сборного железобетонного каркаса. Привязка колонн к разбивочным осям. Местоположение и конструктивное решение деформационных швов в железобетонных каркасах. Многоэтажный сборный железобетонный каркас балочного типа, его элементы и узлы сопряжения. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости. Сборный железобетонный каркас безбалочного типа, его элементы, узлы сопряжения. Привязка колонн к разбивочным осям.	8
			Строительная светотехника. Передача звука через ограждающие конструкции. Звукоизоляция. Понятие освещенности. Солнцезащита.	

4.2. Содержание лабораторных занятий

Табпина 8

				таолица о	
Nº	Наименование		Содержание лабораторной работы	Кол-	
ЛР			(перечень дидактических единиц:	во	
JIF	ЛР раздела лабораторной работы	рассматриваемых подтем, вопросов)	часов		
	не предусмотрены учебным планом				

4.3. Содержание практических занятий

Таблица				
	Наименование	Тема практического	Содержание практического занятия	Кол-
№ ПЗ	раздела	занятия	(перечень дидактических единиц:	во
	•		рассматриваемых подтем, вопросов)	часо
	1		местр 4	10
1,2,3,4,5	Архитектурно- планировочные решения зданий	Изучение типовых архитектурно- планировочных решений зданий	Анализ существующих архитектурно-планировочных решений зданий различного типа: жилых, общественных, промышленных. Сравнение эффективности архитектурно-планировочных решений.	
6,7,8,9,10	Конструкции гражданских зданий	Конструкции оконного и дверного заполнения		
11,12,13,14, 15,16,17,18, 19,20,21,22, 23,24	Конструкции промышленных зданий	Конструкции одноэтажных промышленных зданий	По заданным параметрам выполнить построение плана (многоэтажного или одноэтажного здания) с проработкой конструктивных элементов о соответствующей привязкой их к разбивочным осям.	28
			Итого за семестр:	48
		Ce	местр 5	
1,2,3,4,5	Архитектурно- планировочные решения зданий	Стропильные фермы и балки	По заданным параметрам вычертить стальную стропильную ферму и один из узлов, заданный преподавателем. Сделать анализ работы фермы.	10
6,7,8,9,10	Конструкции гражданских зданий	Конструкции скатных крыш	Вычертить скатную крышу по заданным параметрам с обозначением всех элементов крыши. Провести анализ эффективности скатных крыш по техническим характеристикам. Определить влияние конструкции на архитектурный облик здания.	10
11,12,13, 14,15,16	Конструкции промышленных зданий	Конструкции стен зданий	По заданным параметрам выполнить построение разреза (многоэтажного или одноэтажного) промышленного здания с соответствующей привязкой основных конструктивных элементов к разбивочным осям. Провести анализ прочностных характеристик ограждающей конструкции в зависимости от конструкции ограждения и назначения здания.	12
			Итого за семестр:	32
			FILOTO SA COMICCIP.	80

4.4. Содержание самостоятельной работы

raonaga				
№ п/п	Наименование раздела	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы (перечень дидактических единиц:	Кол- во
			рассматриваемых подтем, вопросов)	часов
			Семестр 4	
1.	Архитектурно- планировочные решения зданий	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	Конструктивные элементы здания, классификация. Подразделение конструктивных элементов на несущие и ограждающие в зависимости от назначения этих элементов, от условий работы в структуре здания. Понятие о несущем остове зданий, элементы его образующие – вертикальные и горизонтальные.	2
2.	Конструкции гражданских зданий	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	Окна. Элементы основного заполнения, разновидности окон — витрины и витражи. Требования к светопрозрачным ограждениям. Классификация окон по назначению, характеру членения переплетов, виду светопрозрачного материала и т. п. Деревянные оконные блоки с раздельными и спаренными переплетами. Установка и крепление оконных блоков в	2

	1	1		
			проемах стен. Оконные приборы. Конструкции металлических витрин и витражей. Двери, их виды, элементы заполнения дверных проемов. Дверные блоки, их установка и крепление в проемах стен и перегородок, Виды дверных полотен. Трудносгораемые двери и люки.	
3.	Конструкции промышленных зданий	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	Железобетонный каркас одноэтажных зданий, его элементы. Типы колонн для зданий, конструктивные решения колонн. Подкрановые и обвязочные балки. Стропильные и подстропильные балки и фермы. Вертикальные и горизонтальные связи. Узлы сборного железобетонного каркаса. Привязка колонн к разбивочным осям. Местоположение и конструктивное решение деформационных швов в железобетонных каркасах. Многоэтажный сборный железобетонный каркас балочного типа, его элементы и узлы сопряжения. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости. Сборный железобетонный каркас безбалочного типа, его элементы, узлы сопряжения. Привязка колонн к разбивочным осям.	3
			Итого за семестр:	7
5.	Архитектурно- планировочные решения зданий Конструкции	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету Подготовка к практическим	Конструктивные элементы здания, классификация. Подразделение конструктивных элементов на несущие и ограждающие в зависимости от назначения этих элементов, от условий работы в структуре здания. Понятие о несущем остове зданий, элементы его образующие – вертикальные и горизонтальные. Окна. Элементы основного заполнения, разновидности окон — витрины и витражи. Требования к светопрозрачным ограждениям. Классификация окон по назначению, характеру членения переплетов, виду светопрозрачного материала и т. п. Деревянные оконные блоки с раздельными и спаренными	7
	гражданских зданий	занятиям. Подготовка к зачету	переплетами. Установка и крепление оконных блоков в проемах стен. Оконные приборы. Конструкции металлических витрин и витражей. Двери, их виды, элементы заполнения дверных проемов. Дверные блоки, их установка и крепление в проемах стен и перегородок, Виды дверных полотен. Трудносгораемые двери и люки.	7
6.	Конструкции промышленных зданий	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету	Железобетонный каркас одноэтажных зданий, его элементы. Типы колонн для зданий, конструктивные решения колонн. Подкрановые и обвязочные балки. Стропильные и подстропильные балки и фермы. Вертикальные и горизонтальные связи. Узлы сборного железобетонного каркаса. Привязка колонн к разбивочным осям. Местоположение и конструктивное решение деформационных швов в железобетонных каркасах. Многоэтажный сборный железобетонный каркас балочного типа, его элементы и узлы сопряжения. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости. Сборный железобетонный каркас безбалочного типа, его элементы, узлы сопряжения. Привязка колонн к разбивочным осям.	8
			Итого за семестр: Итого:	22 29
			VIIOIO.	23

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Методические указания при работе на лекции

До лекции студент должен просмотреть учебно-методическую и научную литературу по теме лекции для того, чтобы иметь представление о проблемах, которые будут подняты в лекции.

Перед началом лекции обучающимся сообщается тема лекции, план, вопросы, подлежащие рассмотрению, доводятся основные литературные источники. Весь учебный материал, сообщаемый преподавателем, должен не просто прослушиваться. Он должен быть активно воспринят, т. е. услышан, осмыслен, понят, зафиксирован на бумаге и закреплен в памяти. Приступая к слушанию нового учебного материала, полезно мысленно установить его связь с ранее изученным. Следя за техникой чтения лекции (акцент на существенном, повышение тона, изменение ритма, пауза и т. п.), необходимо вслед за преподавателем уметь выделять основные категории, законы и определять их содержание, проблемы, предполагать их возможные решения, доказательства и выводы. Осуществляя такую работу, можно

значительно облегчить себе понимание учебного материала, его конспектирование и дальнейшее изучение.

2. Методические указания при подготовке и работе на практическом занятии

Практические занятия по дисциплине проводятся в целях выработки практических умений и приобретения навыков в решении профессиональных задач.

Подготовка обучающегося к практическому занятию производится по вопросам, разработанным для каждой темы практических занятий и (или) лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы.

Работа студентов во время практического занятия осуществляется на основе заданий, которые выдаются обучающимся в начале или во время занятия. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий. На практических занятиях обучающиеся должны уметь выработать определенные решения по обозначенной проблеме. В зависимости от сложности предлагаемых заданий, целей занятия, общей подготовки обучающихся преподаватель может подсказать обучающимся алгоритм решения или первое действие, или указать общее направление рассуждений. Полученные результаты обсуждаются с позиций их адекватности или эффективности в рассмотренной ситуации.

3. Методические указания по самостоятельной работе

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т. д.;
- в методическом кабинете, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

6. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

		Книжный	Литер	атура
№ п/п	Автор(ы), наименование, место, год издания (если есть, указать «гриф»)	фонд (КФ) или электрон. ресурс (ЭР)	учебная	для самост. работы
1.	Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В. Основы архитектуры и строительных конструкций; Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 27465	ЭР	+	
2.	Плешивцев А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции; Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 30765	ЭР	+	
3.	Бородачева Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С. Основы архитектуры; Самарский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2015 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 49893	ЭР	+	
4.	Цитман Т.О. Основы архитектурного проектирования; Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 93082	ЭР	+	

5.	Шумейко В.И., Карамышева А.А.	ЭР	+
	Основы архитектурного проектирования жилых зданий; Донской		
	государственный технический университет, 2018 Режим доступа:		
	https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 118069		
6.	Альземенева Е.В.	ЭР	+
	Основы архитектурно-дизайнерского проектирования;		
	Астраханский государственный архитектурно-строительный		
	университет, ЭБС АСВ, 2021 Режим доступа:		
	https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 115496		
7.	Эволюция архитектурных стилей и основы архитектурного	ЭР	+
	проектирования: учебное пособие / Пастух О.А., Ушакова О.Б.,		
	Головина С.Г., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-		
	строительный университет, ЭБС АСВ: 2020 Режим доступа:		
	https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 128454		

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

При проведении лекционных занятий используется мультимедийное оборудование. Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной информационной образовательной среды университета.

Программное обеспечение

Таблица 12

№ п/п	Название	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)	Правообладатель (производитель)	Страна происхождения (иностранное или отечественное)
1.	Пакет офисных программ LibreOffice	свободно распространяемое	The Document Foundation	иностранное
2.	Пакет офисных программ Microsoft Office	лицензионное	Microsoft	иностранное
3.	Adobe Reader	свободно распространяемое	Adobe Systems Incorporated	иностранное
4.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	лицензионное	НПО «ВМИ»	отечественное
5.	Антивирус Касперского	лицензионное	Лаборатория Касперского	отечественное
6.	Компас-3D	лицензионное	АСКОН	отечественное
7.	Операционная система Microsoft Windows	лицензионное	Microsoft	иностранное
8.	Операционная система семейства Unix	свободно распространяемое	The Linux Foundation	иностранное
9.	Яндекс.Браузер	свободно распространяемое	Яндекс	отечественное
10.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое	Igor Pavlov	иностранное

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Таблица 13

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система IPRbooks	Электронно-библиотечная система	http://www.iprbookshop.ru/
	Электронно-библиотечная система СамГТУ	Электронная библиотека СамГТУ	https://elib.samgtu.ru/
3.	eLIBRARY.RU	Научная электронная библиотека	http://www.elibrary.ru/

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекционные занятия

Аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Практические занятия

Аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ:

методический кабинет (ауд. 9); компьютерные классы (ауд. 6, 15).

10. Фонд оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлен в Приложении 1.

Полный комплект контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, практике хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

по дисциплине

Б1.О.03.07 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2023
Выпускающая кафедра	Инженерные технологии
Кафедра-разработчик	Инженерные технологии
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180 / 5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен, зачет

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и признаков проявления компетенций (дескрипторов), которыми должен овладеть обучающийся в ходе освоения образовательной программы

Универсальные компетенции

Таблица 1

Наименование категории (группы) компетенций	Код	Наименование	Код и наименование индикатора	Результаты
	компетенции	компетенции	достижения компетенции	обучения
не предусмотрены учебным планом				

Общепрофессиональные компетенции

Код		Код и наименование	Таблица 2
компетенции	Наименование компетенции	индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	ИД-1 ОПК-3 Выполняет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	31 ОПК-3.1 Знать: профессиональную терминологию в области профессиональной деятельности У1 ОПК-3.1 Уметь: выполнять описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством
			использования профессиональной терминологии В1 ОПК-3.1 Владеть: Методикой описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной термице полице профессиональной термице полице п
		ИД-2 ОПК-3 Производит выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	терминологии 32 ОПК-3.2 Знать: методы или методики решения задачи профессиональной деятельности У2 ОПК-3.2 Уметь: Выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности В2 ОПК-3.2 Владеть: методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности В2 ОПК-3.2 Владеть: методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности
		ИД-4 ОПК-3 Производит выбор планировочной и конструктивной схемы здания, оценку преимуществ и недостатков выбранной схемы	35 ОПК-3.4 Знать: виды планировочных схем здания 36 ОПК-3.4 Знать: конструктивные схемы здания У4 ОПК-3.4 Уметь: выбирать планировочные схемы здания У5 ОПК-3.4 Уметь: оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы У6 ОПК-3.4 Уметь: выбирать конструктивные схемы здания, оценка преимуществ и

		T	
			конструктивной схемы В5 ОПК-3.4
			Владеть: методикой оценки
			преимуществ и недостатков
			выбранной планировочной
			схемы
			В6 ОПК-3.4
			Владеть: методикой оценки
			преимуществ и недостатков
			выбранной конструктивной схемы
		ИД-5 ОПК-3	37 ОПК-3.5
		Осуществляет выбор габаритов	
		и типа строительных	конструкций зданий
		конструкций здания, оценка	У7 ОПК-3.5
		преимуществ и недостатков	Уметь: выбирать габариты и тип
		выбранного конструктивного	строительных конструкций
		решения	здания
			В7 ОПК-3.5
			Владеть: методикой оценки
			преимуществ и недостатков
			выбранного конструктивного решения
		ИД-6 ОПК-3	38 ОПК-3.6
		Производит оценку условий	Знать: условия работы
		работы строительных	строительных конструкций
		конструкций, оценка взаимного	У8 ОПК-3.6
		влияния объектов	Уметь: оценивать преимущества
		строительства и окружающей	и недостатки выбранного
		среды	конструктивного решения
			У9 ОПК-3.6
			Уметь: оценивать условия работы строительных
			конструкций
			У10 ОПК-3.6
			Уметь: оценивать взаимное
			влияние объектов
			строительства и окружающей
			среды
			В8 ОПК-3.6
			Владеть: методикой оценивания
			условий работы строительных
			конструкций В9 ОПК-3.6
			Владеть: методикой оценивания
			взаимного влияния объектов
			строительства и окружающей
			среды
		ИД-7 ОПК-3	39 ОПК-3.7
		Осуществляет выбор	Знать: виды строительных
		строительных материалов для	материалов для строительных
		строительных конструкций и	конструкций и изделий
		изделий	У11 ОПК-3.7
			Уметь: выбирать строительные
			материалы для строительных конструкций и изделий
ОПК-4	Способен использовать в	ИД-2 ОПК-4	32 ОПК-4.2
	профессиональной деятельности	Выявление основных	Знать: основные требования
	распорядительную и проектную	требований нормативно-	нормативно-правовых и
	документацию, а также нормативные	правовых и нормативно-	нормативно-технических
	правовые акты в области	технических документов,	документов, предъявляемых к
	строительства, строительной	предъявляемых к зданиям,	зданиям, сооружениям,
	индустрии и жилищно-коммунального	сооружениям, инженерным	инженерным системам
	хозяйства	системам жизнеобеспечения, к	жизнеобеспечения, к
		выполнению инженерных	выполнению инженерных
		изысканий в строительстве	изысканий в строительстве
			У2 ОПК-4.2 Уметь: выявлять основные
			требования нормативно-
			правовых и нормативно-
			технических документов,
			предъявляемых к зданиям,
·			

		ид-3 опк-4 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве В2 ОПК-4.2 Владеть: методикой выявления основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве ЗЗ ОПК-4.3 Знать: требования нормативноправовых и нормативнотехнических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения УЗ ОПК-4.3 Уметь: выбирать нормативноправовые и нормативнотехнические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения ВЗ ОПК-4.3 Владеть: методикой выбора
			Владеть: методикой выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
ОПК-6	Способен участвовать в	ИД-5 ОПК-4 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	35 ОПК-4.5 Знать: состав проектной строительной документации У5 ОПК-4.5 Уметь: выполнять проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативноправовых и нормативнотехнических документов В5 ОПК-4.5 Владеть: методикой проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативноправовых и нормативноправовых и нормативнотехнических документов 31 ОПК-6.1
OI IK-0	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Производит выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	З1 ОПК-6.1 Знать: состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование У1 ОПК-6.1 Уметь: выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в

ИД-2 ОПК-6 Осуществляет выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения ИД-3 ОПК-6 Делает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для	соответствии с техническим заданием на проектирование В1 ОПК-6.1 Владеть: методикой выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование З2 ОПК-6.2 Знать: виды исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения У2 ОПК-6.2 Уметь: выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения В2 ОПК-6.2 Владеть: методикой выбора исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения В3 ОПК-6.2 Владеть: методикой выбора исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения З3 ОПК-6.3 Знать: типовые объёмнопланировочных и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для
маломобильных групп населения	маломобильных групп населения УЗ ОПК-6.3 Уметь: выбирать типовые объёмно-планировочных и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения ВЗ ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп
ИД-5 ОПК-6 Производит разработку элемента узла строительных конструкций зданий	населения 35 ОПК-6.5 Знать: основные узлы строительных конструкций зданий У5 ОПК-6.5 Уметь: разрабатывать элемент узла строительных конструкций зданий В5 ОПК-6.5 Владеть: методикой разработки элемента узла строительных конструкций усаний
ид-6 ОПК-6	36 ОПК-6.6

Осуществляет выполнение Знать: средства графической части проектной автоматизированного документации здания проектирования (сооружения), систем У6 ОПК-6.6 жизнеобеспечения, в т.ч. с Уметь: выполнять графическую использованием средств часть проектной документации здания (сооружения), систем автоматизированного проектирования жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования В6 ОПК-6.6 Владеть: навыками выполнения графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования **ИД-7 ОПК-6** 37 ОПК-6.7 Проводит выбор Знать: технологические решения технологических решений проекта здания проекта здания, разработка У7 ОПК-6.7 элемента проекта Уметь: выбирать технологические решения производства работ проекта здания В7 ОПК-6.7 Владеть: методикой выбора технологических решений проекта здания ИД-8 ОПК-6 У9 ОПК-6.8 Уметь: проводить контроль Производит контроль соответствия проектного соответствия проектного решения требованиям решения требованиям нормативно-технических нормативно-технических документов и технического документов и технического задания на проектирование задания на проектирование **ИД-9 ОПК-6** 310 OПK-6.9 Определяет основные нагрузки Знать: виды основных нагрузок и воздействия, действующих на и воздействий, действующих на здание (сооружение) здание (сооружение) У10 ОПК-6.9 Уметь: определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) В10 ОПК-6.9 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) ИД-11 ОПК-6 312 OПK-6.11 Осуществляет составление Знать: виды расчетных схем расчётной схемы здания здания (сооружения), определение У12 ОПК-6.11 условий работы элемента Уметь: составлять расчётную строительных конструкций при схему здания (сооружения) восприятии внешних нагрузок B12 OПK-6.11 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения) 313 OПK-6.11 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок У13 ОПК-6.11 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок B13 OПK-6.11

ИД-12 ОПК-6 Производит оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного	Владеть: методикой определения условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок 314 ОПК-6.12 Знать: термины и понятия «прочность», «жёсткость» и «устойчивость» элемента строительных конструкций У14 ОПК-6.12
	устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения В14 ОПК-6.12 Владеть: навыками выполнения оценки прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного
ИД-13 ОПК-6 Осуществляет оценку устойчивости и деформируемости оснований здания	программного обеспечения 315 ОПК-6.13 Знать: термин и понятие «устойчивость» и «деформируемость» оснований здания У15 ОПК-6.13 Уметь: выполнять оценку устойчивости и деформируемости оснований здания В15 ОПК-6.13 Владеть: методикой оценки устойчивости и деформируемости оснований здания

Профессиональные компетенции

Таблица 3

Код	Наименование	Код и наименование индикатора достижения	Результаты
компетенции	компетенции	компетенции	обучения
не предусмотрены учебным планом			

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

	Оценочные средства			
	Раздел 1.	Раздел 2.	Раздел 3.	
Код и индикатор достижения	Архитектурно- планировочные решения зданий	Конструкции гражданских зданий	Конструкции промышленных зданий	Промежуточная аттестация
компетенции		Практические занятия		Экзамен, зачет в форме опроса
	31 ОПК-3.1	31 ОПК-3.1	31 ОПК-3.1	31 ОПК-3.1
ИД-1 ОПК-3	У1 ОПК-3.1	У1 ОПК-3.1	У1 ОПК-3.1	У1 ОПК-3.1
	В1 ОПК-3.1	В1 ОПК-3.1	В1 ОПК-3.1	В1 ОПК-3.1
	32 ОПК-3.2	32 ОПК-3.2	32 ОПК-3.2	32 ОПК-3.2
ИД-2 ОПК-3	У2 ОПК-3.2	У2 ОПК-3.2	У2 ОПК-3.2	У2 ОПК-3.2
	В2 ОПК-3.2	В2 ОПК-3.2	В2 ОПК-3.2	В2 ОПК-3.2
	35 ОПК-3.4	35 ОПК-3.4	35 ОПК-3.4	35 ОПК-3.4
	36 ОПК-3.4	36 ОПК-3.4	36 ОПК-3.4	36 ОПК-3.4
	У4 ОПК-3.4	У4 ОПК-3.4	У4 ОПК-3.4	У4 ОПК-3.4
ИД-4 ОПК-3	У5 ОПК-3.4	У5 ОПК-3.4	У5 ОПК-3.4	У5 ОПК-3.4
	У6 ОПК-3.4	У6 ОПК-3.4	У6 ОПК-3.4	У6 ОПК-3.4
	В5 ОПК-3.4	В5 ОПК-3.4	В5 ОПК-3.4	В5 ОПК-3.4
	В6 ОПК-3.4	В6 ОПК-3.4	В6 ОПК-3.4	В6 ОПК-3.4
	37 ОПК-3.5	37 ОПК-3.5	37 ОПК-3.5	37 ОПК-3.5
ИД-5 ОПК-3	У7 ОПК-3.5	У7 ОПК-3.5	У7 ОПК-3.5	У7 ОПК-3.5
	В7 ОПК-3.5	В7 ОПК-3.5	В7 ОПК-3.5	В7 ОПК-3.5

	38 ОПК-3.6	38 ОПК-3.6	38 ОПК-3.6	38 ОПК-3.6
	У8 ОПК-3.6	У8 ОПК-3.6	У8 ОПК-3.6	У8 ОПК-3.6
ML COLK 3	У9 ОПК-3.6	У9 ОПК-3.6	У9 ОПК-3.6	У9 ОПК-3.6
ид-6 ОПК-3	У10 ОПК-3.6	У10 ОПК-3.6	У10 ОПК-3.6	У10 ОПК-3.6
	В8 ОПК-3.6	В8 ОПК-3.6	В8 ОПК-3.6	В8 ОПК-3.6
	В9 ОПК-3.6	В9 ОПК-3.6	В9 ОПК-3.6	В9 ОПК-3.6
140.7.0016.0	39 ОПК-3.7	39 ОПК-3.7	39 ОПК-3.7	39 ОПК-3.7
ИД-7 ОПК-3	У11 ОПК-3.7	У11 ОПК-3.7	У11 ОПК-3.7	У11 ОПК-3.7
	32 ОПК-4.2	32 ОПК-4.2	32 ОПК-4.2	32 ОПК-4.2
ИД-2 ОПК-4	У2 ОПК-4.2	У2 ОПК-4.2	У2 ОПК-4.2	У2 ОПК-4.2
	В2 ОПК-4.2	В2 ОПК-4.2	В2 ОПК-4.2	В2 ОПК-4.2
	33 ОПК-4.3	33 ОПК-4.3	33 ОПК-4.3	33 ОПК-4.3
ИД-3 ОПК-4	У3 ОПК-4.3	У3 ОПК-4.3	У3 ОПК-4.3	У3 ОПК-4.3
11.	В3 ОПК-4.3	В3 ОПК-4.3	В3 ОПК-4.3	В3 ОПК-4.3
	35 ОПК-4.5	35 ОПК-4.5	35 ОПК-4.5	35 ОПК-4.5
ИД-5 ОПК-4	У5 ОПК-4.5	У5 ОПК-4.5	У5 ОПК-4.5	У5 ОПК-4.5
	В5 ОПК-4.5	В5 ОПК-4.5	В5 ОПК-4.5	В5 ОПК-4.5
	31 ОПК-6.1	31 ОПК-6.1	31 ОПК-6.1	31 ОПК-6.1
ИД-1 ОПК-6	У1 ОПК-6.1	У1 ОПК-6.1	У1 ОПК-6.1	У1 ОПК-6.1
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	В1 ОПК-6.1	В1 ОПК-6.1	В1 ОПК-6.1	В1 ОПК-6.1
	32 ОПК-6.2	32 ОПК-6.2	32 ОПК-6.2	32 ОПК-6.2
ИД-2 ОПК-6	У2 ОПК-6.2	У2 ОПК-6.2	У2 ОПК-6.2	У2 ОПК-6.2
, <u> </u>	В2 ОПК-6.2	В2 ОПК-6.2	В2 ОПК-6.2	В2 ОПК-6.2
	33 ОПК-6.3	33 ОПК-6.3	33 ОПК-6.3	33 ОПК-6.3
ид-з опк-6	УЗ ОПК-6.3	У3 ОПК-6.3	У3 ОПК-6.3	УЗ ОПК-6.3
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	В3 ОПК-6.3	В3 ОПК-6.3	В3 ОПК-6.3	В3 ОПК-6.3
	35 ОПК-6.5	35 ОПК-6.5	35 ОПК-6.5	35 ОПК-6.5
ид-5 ОПК-6	У5 ОПК-6.5	У5 ОПК-6.5	У5 ОПК-6.5	У5 ОПК-6.5
идооппо	В5 ОПК-6.5	В5 ОПК-6.5	В5 ОПК-6.5	В5 ОПК-6.5
	36 OПK-6.6	36 ОПК-6.6	36 ОПК-6.6	36 ОПК-6.6
ид-6 ОПК-6	У6 ОПК-6.6	У6 ОПК-6.6	У6 ОПК-6.6	У6 ОПК-6.6
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	В6 ОПК-6.6	В6 ОПК-6.6	В6 ОПК-6.6	В6 ОПК-6.6
	37 ОПК-6.7	37 ОПК-6.7	37 ОПК-6.7	37 ОПК-6.7
ид-7 ОПК-6	У7 ОПК-6.7	У7 ОПК-6.7	У7 ОПК-6.7	У7 ОПК-6.7
I A TOTAL	В7 ОПК-6.7	В7 ОПК-6.7	В7 ОПК-6.7	В7 ОПК-6.7
ИД-8 ОПК-6	У9 ОПК-6.8	У9 ОПК-6.8	У9 ОПК-6.8	У9 ОПК-6.8
ид о опи о	310 OΠK-6.9	310 OПK-6.9	310 OПK-6.9	310 O∏K-6.9
ид-9 ОПК-6	У10 ОПК-6.9	У10 ОПК-6.9	У10 ОПК-6.9	У10 ОПК-6.9
ид з от то	B10 ΟΠΚ-6.9	В10 ОПК-6.9	В10 ОПК-6.9	B10 OΠK-6.9
	313 OΠK-6.11	313 OПK-6.11	313 OПК-6.11	313 O∏K-6.11
	У13 ОПК-6.11	У13 ОПК-6.11	У13 ОПК-6.11	У13 ОПК-6.11
	312 OΠK-6.11	312 OΠK-6.11	312 OПК-6.11	312 O∏K-6.11
ИД-11 ОПК-6	У12 ОПК-6.11	У12 ОПК-6.11	У12 ОПК-6.11	У12 ОПК-6.11
	B12 OΠK-6.11	В12 ОПК-6.11	В12 ОПК-6.11	B12 OΠK-6.11
	B13 OΠK-6.11	В13 ОПК-6.11	B13 OΠK-6.11	B13 OΠK-6.11
	314 OΠK-6.12	314 OΠK-6.12	314 OПK-6.12	314 OПK-6.12
ИД-12 ОПК-6	У14 ОПК-6.12	У14 ОПК-6.12	У14 ОПК-6.12	У14 ОПК-6.12
у ₁ д-12 ОПК-0	B14 OΠK-6.12	B14 OΠK-6.12	B14 OΠK-6.12	B14 OΠK-6.12
	315 OΠK-6.13	315 OΠK-6.13	315 OΠK-6.13	315 OПK-6.13
ИД-13 ОПК-6	У15 ОПК-6.13	У15 ОПК-6.13	У15 ОПК-6.13	У15 ОПК-6.13
мд-13 OI IIX - 0	B15 OΠK-6.13	B15 OΠK-6.13	B15 OΠK-6.13	B15 OΠK-6.13
	טווע-ט.וט	01.0-M10 01 01	טוט טווט-ט.וט	טויס טווט פוםן

- 2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы
 - 2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1. Формы текущего контроля успеваемости Вопросы к практическим занятиям

- 8. Изучение конструктивных схем зданий:
- 9. Назовите конструктивные схемы зданий;
- 10. Назовите планировочные решения зданий;
- 11. Что влияет на выбор конструктивной схемы здания?
- 12. Конструкции оконного и дверного заполнения:
- 13. Какое назначение имеют оконные и дверные проемы зданий?
- 14. От чего зависть выбор площади оконного проема?
- 15. От чего зависит выбор площади дверного проема?

- 16. Конструкции скатных крыш:
- 17. Назовите элементы скатных крыш:
- 18. Вычертите расчетную схему наклонных стропил;
- 19. Что такое мауэрлат и какое у него назначение?
- 20. Конструкции одноэтажных промышленных зданий:
- 21. Назовите последовательность разработки плана промышленного здания;
- 22. Перечислите технико-экономические показатели промышленного здания;
- 23. Что такое оси и по каким правилам осуществляется привязка к осям?
- 24. Конструкции стен зданий:
- 25. Какое назначение карнизного узла здания?
- 26. Какие виды отвода поверхностных вод в кровле применяются?
- 27. Что такое отмостка вокруг здания и каким целям она служит?
- 28. Стропильные фермы и балки:
- 29. Для чего служат стропильные фермы?
- 30. Из каких материалов изготавливаются стропильные фермы?

2.2. Формы промежуточной аттестации

В качестве промежуточной аттестации выступают экзамен, зачет в форме опроса и контрольная работа.

Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

- 1. Какие объемно-планировочные элементы здания вы знаете?
- 2. Какие конструктивные элементы здания Вы знаете?
- 3. Приведите классификацию нагрузок на здание.
- 4. Перечислите виды несущих остовов гражданских зданий.
- 5. Каковы особенности конструктивных решений фундаментов?
- 6. Перечислите архитектурно-конструктивные элементы кирпичных стен.
- 7. Каковы особенности конструирования и возведения зданий из монолитного железобетона?
- 8. Приведите конструктивные решения совмещенных и чердачных крыш.
- 9. Каковы конструктивные решения лестниц в гражданских зданиях?
- 10. Каковы особенности конструирования крупнопанельных зданий?
- 11. Каковы особенности конструирования крупноблочных зданий?
- 12. Каковы конструктивные решения перекрытий различных зданий?
- 13. Приведите основные конструктивные решения системы промышленных зданий.
- 14. Перечислите мероприятия, обеспечивающие общую устойчивость промышленного здания.
- 15. Что такое деформационные швы и их устройство?
- 16. Перечислите основные виды подъемно-транспортного оборудования.
- 17. Каковы конструктивные решения фундаментов промышленных зданий?
- 18. Каково конструктивное решение основных железобетонных элементов несущего остова одноэтажного промышленного здания?
- 19. Объясните конструктивное решение основных железобетонных элементов несущего остова многоэтажного промышленного здания?
- 20. Каково конструктивное решение основных элементов стального каркаса одноэтажного промышленного здания?
 - 21. Перечислите основные типы стен промышленных зданий.
 - 22. Каковы конструктивные решения покрытий и фонарей промышленных зданий?
 - 23. Перечислите основные виды полов промышленных зданий и требования к ним.
 - 24. Объясните необходимость применения фахверковых колонн промышленных зданий.
 - 25. Какова цель расчета строительных конструкций?
 - 26. Что называется расчетной стоимостью конструкций?
 - 27. Что называется предельным состоянием конструкции?
 - 28. Что такое расчетное сопротивление материала, что такое расчетная нагрузка?
 - 29. От чего зависит глубина заложения фундамента?
 - 30. Какие сечения металлической колонны я рациональными? Понятие о равноустойчивости.
 - 31. Где устанавливается рабочая арматура в изгибаемых железобетонных элементах?
 - 32. Назовите достоинства клееных деревянных конструкций.
- 33. Что такое ферма? В чем принцип работы фермы? Ее преимущества перед балочными конструкциями.
 - 34. Что такое арка? Принцип работы арки и область применения.
 - 35. Перечислите основные типы сельскохозяйственных производственных зданий.
 - 36. Объясните конструктивное решение различных типов сельскохозяйственных зданий.
 - 37. Перечислите основные планировочные мероприятия по обеспечению сейсмоустойчивости здания.
 - 38. Каковы основные конструктивные мероприятия по обеспечению сейсмостойкости здания?

- 39. Каковы особенности проектирования зданий в условиях вечной мерзлоты?
- 40. Объясните особенности конструктивных решений зданий, возводимых в условиях вечной мерзлоты.
- 41. Перечислите основные задачи реконструкции здания.
- 42. Перечислите архитектурно-строительные ситуации, решаемые при реконструкции промышленных зданий.

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

- 1. Типизация и унификация в строительстве. Единая модульная система.
- 2. Основные части зданий и их назначение.
- 3. Правила привязки основных конструктивных элементов к модульным разбивочным осям для бескаркасных и каркасных зданий.
- 4. Конструктивные системы и конструктивные схемы зданий.
- 5. Функциональные физико-технические требования к зданиям различного назначения.
- 6. Объемно-планировочные решения гражданских зданий.
- 7. Квартира, ее состав. Функциональное зонирование квартир. Принципы определения технико-экономических показателей.
- 8. Фундаменты малоэтажных гражданских зданий. Основные конструктивные решения и применяемые материалы.
- 9. Стены зданий из мелкоразмерных элементов, их детали и конструктивные решения.
- 10. Перекрытия в гражданских зданиях, требования к ним и применяемые материалы. Конструктивные типы перекрытий.
- 11. Полы в гражданских зданиях. Конструкции полов по балочным и безбалочным перекрытиям и полов по грунту.
- 12. Покрытия гражданских зданий. Классификация покрытий, требования к покрытиям, силовые и несиловые воздействия на них.
- 13. Скатные чердачные покрытия, их геометрические типы.
- 14. Скатные чердачные покрытия с использованием наслонных и висячих стропил.
- 15. Конструкции плоских совмещенных покрытий: вентилируемого, невентилируемого типа.
- 16. Кровли скатных чердачных и плоских совмещенных покрытий.
- 17. Стены зданий из крупноразмерных элементов. Крупноблочные и крупнопанельные стены, принципы из разрезки и конструктивных решений.
- 18. Основные конструктивные элементы каркасных зданий. Сетны каркасных зданий из крупноразмерных и мелкоразмерных элементов.
- 19. Перегородки в гражданских зданиях. Требования к перегородкам, их классификация и конструктивные решения.
- 20. Водоотвод со скатных чердачных и плоских совмещенных покрытий зданий.
- 21. Лестницы в гражданских зданиях, их классификация по функции и по геометрическим типам.
- 22. Конструктивные решения лестниц из мелкоразмерных и крупноразмерных элементов.
- 23. Окна в гражданских зданиях. Классификация окон по материалам, конструкциям и способу открывания.
- 24. Двери в гражданских зданиях. Их классификация по материалам, конструкциям и способу открывания.
- 25. Летние помещения в гражданских зданиях. Лоджии, балконы, веранды и террасы. Эркеры их планирование и конструктивные типы.

Образец экзаменационного билета



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Белебее Республики Башкортостан

Кафелра	«Инженерные	технопогии»
кафодра	W III I I I I I I I I I I I I I I I I I	1 OM 101 IOI VIVI

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по дисциплине (модулю): «Основы архитектуры и строительных конструкций» Код направления подготовки (специальности), направленность (профиль): 08.03.01 Строительство, Промышленное и гражданское строительство

- 1. Окна в гражданских зданиях. Классификация окон по материалам, конструкциям и способу открывания
- 2. Летние помещения в гражданских зданиях

Составил: доцент	А.В. Филатова	Утверждаю: Заведующий кафедрой	А.А.Цынаева
«»	(подпись) 2023 г.	«» 20	(подпись))23 г.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации

			Габлица 5
Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания, мин
1.	Здания, которые служат для осуществления в них производственных процессов различных отраслей промышленности – это: А) жилые Б) общественные В) промышленные Г) сельскохозяйственные	ОПК -3	2
2.	Сколько этажей в зданиях повышенной этажности? А) 1-3 Б) 4-9 В) 10-20 Г) 20 и более	ОПК -3	2
3.	Ко второму классу зданий согласно СНиП относят: А) жилые здания повышенной этажности, уникальные промышленные здания Б) временные здания В) жилые здания до 5 этажей, общественные здания небольшой вместимости, вспомогательные здания промышленных предприятий Г) многоэтажные жилые здания, основные корпусы промышленных предприятий, общественные здания массового строительства	ОПК -3	2
4.	Прочность здания — это: А) способность к разрушению, в какие бы условия эксплуатации оно не попадало Б) степень занятости материалов конструкции, из которых оно сооружено В) уменьшение затрат стоимости и трудоемкости материалов, снижения массы здания и трудовых затрат на возведение Г) все ответы правильные	ОПК -3	2
5.	К какой части здания относят фундамент, стены, отдельные опоры, перекрытия и покрытия? А) к объемно-планировочным элементам Б) к конструктивным элементам В) строительные изделиям, из которых складываются конструктивные элементы Г) нет верного ответа	ОПК -3	2
6.	— совокупность всех факторов и процессов, формирующих тепловой внутренний микроклимат здания в процессе эксплуатации. А) тепловая защита здания Б) теплотехнический расчет В) тепловой режим здания Г) воздушная прослойка	ОПК -3	2
7.	Какой шум образуется вследствие механического воздействия на конструкции здания? А) ударный Б) структурный В) воздушный Г) звук	ОПК -3	2

	T	1	
8.	Для чего предназначена общая комната? А) для приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых процессов Б) для сна, занятий, хранения одежды, белья В) для проведения к жилым комнатам Г) для отдыха, общения семьи или приема гостей	ОПК -3	2
9.	Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это А) модуль Б) внешний модуль В) укрупненный модуль Г) дробный модуль		2
10.	— это здания для размещения административно-конторских помещений, помещений общественных организаций, бытовых помещений и устройств (душевых, гардеробных и пр.) A) производственные Б) энергетические B) здания транспортно-складского хозяйства Г) вспомогательные		2
11.	Кошка как подъемно-транспортное оборудование — это: А) оборудование, которое выполняются с ручным приводом или электроприводом, стационарными или передвижными, с открытыми и закрытыми кабинами или без них Б) таль, закрепленную на тележке, которая может передвигаться по нижней полке двутавровой балки (монорельсу) при помощи ручной цепной передачи + В) кранбалка, которую применяют при пролетах зданий до 30м и небольшой массе поднимаемого груза Г) устройство, которое применяют в основном в одноэтажных промышленных зданиях		2
12.	Специальные краны бывают: (отметить лишнее) А) консольно-поворотные Б) консольно-катучие В) монорельс Г) краны-штабелеры		2
13.	Часть здания с размерами, равными высоте этажа, пролету и шагу – это: А) объемно — планировочный элемент Б) планировочный элемент В) температурный блок Г) основание	ОПК -3	2
14.	К каким грунтам относят песчаники? А) крупнообломочные Б) песчаные В) скальные Г) глинистые	ОПК -3	2
15.	— это часть здания, расположенная ниже отметки поверхности грунта А) фундамент Б) основание В) прочность Г) стены и перегородки	ОПК -3	2
16.	Что обеспечивается морозостойкостью материалов, применяемых для внешней кладки? А) устойчивость Б) долговечность В) теплозащитная способность Г) эстетика		2
17.	Какие бетонные панели выполняют из легких и ячеистых бетонов? А) двухслойные Б) горизонтальные В) вертикальные Г) однослойные	ОПК -3	2
18.	Каких перекрытий не существует? (выбрать лишнее) А) чердачные Б) мансардные В) подвальные Г) цокольные	ОПК -3	2

	1	1	
19.	Какой долговечностью обладают рубероидные кровли? A) 5-10 лет Б) 10-15 лет В) 15-20 лет Г) 20-30 лет	ОПК -3	2
20.	Какого типа водостока не бывает? А) внутренний Б) неорганизованный В) организованный Г) нет верного ответа	ОПК -3	2
21.	Площадка, с трех сторон окруженная стенами и только с одной стороны – ограждением – это: А) лоджия Б) балкон В) мансарда Г) эркер	ОПК -3	2
22.	Вынесенная за плоскость фасадной стены часть помещений – это: А) лоджия Б) балкон В) мансарда Г) эркер	ОПК -3	2
23.	Количество ступеней должно быть не более, минимум A) 16 и 2 Б) 17 и 3 В) 18 и 3 Г) 20 и 4	ОПК -3	2
24.	Для чего минимальный зазор между маршами должен быть 100мм? А) для обеспечения эвакуации Б) для пропуска пожарных рукавов В) для водостока Г) все ответы правильные	ОПК -3	2
25.	Назовите основной светопрозрачный материал: А) алюминиевые материалы Б) металлопластиковые В) силикатные стекла Г) металлические материалы	ОПК -3	2
26.	Каких типов фонарей не существует?	ОПК -3	2
27.	Функции подъемно-поворотные (секционные) ворот 4,8×5,4м:	ОПК -3	2
28.	Тип населенных мест для добывающих районов с гористой местностью	ОПК -3	2
29.	Квартал (территория)	ОПК -3	2
30.	Землетрясения до VI баллов	ОПК -3	2
31.	Какой формы в основном бывают резервуары?	ОПК -3	2
32.	Рисунок	ОПК -3	2
33. 34.	укажите 4 первичных элемента, образующих форму? Укажите от чего зависит величина помещения?	ОПК -3 ОПК -3	2
34. 35.	В пределах группы помещений или зданий оригинальную форму назначают?	OΠK -3	2
36.	как выглядят высокие или низкие помещения?	OΠK -3	2
37.	Пространственные ячейки здания, образующие комнаты, этажи – это?	ОПК -3	2
38.	Объёмно-планировочная схема здания- это?	ОПК -3	2
39.	Архитектурный стиль это?	ОПК -3	2
40.	Архитектурной композицией называется	ОПК -3	2
41.	Метрический ряд	ОПК -3	2
42.	Тектоника	ОПК -3	2
43.	Единство	OUK -3	2
44. 45.	Пропорции Масштабность	ОПК -3 ОПК -3	2
TU.	тиаоштаолюств		
46.	Конструктивная система	ОПК -3	2

48.	Конструктивная схема	ОПК -3	2
49.	Конструктивная структура	ОПК -3	2
50.	Какие задачи ставятся перед архитектурой в современных условиях?	ОПК -3	2
51.	Здания, которые служат для осуществления в них производственных процессов различных отраслей промышленности – это: А) жилые Б) общественные В) промышленные Г) сельскохозяйственные Сколько этажей в зданиях повышенной этажности?		2
52.	А) 1-3 Б) 4-9 В) 10-20 Г) 20 и более	ОПК -4	2
53.	Ко второму классу зданий согласно СНиП относят: А) жилые здания повышенной этажности, уникальные промышленные здания Б) временные здания В) жилые здания до 5 этажей, общественные здания небольшой вместимости, вспомогательные здания промышленных предприятий Г) многоэтажные жилые здания, основные корпусы промышленных предприятий, общественные здания массового строительства		2
54.	Прочность здания – это: А) способность к разрушению, в какие бы условия эксплуатации оно не попадало Б) степень занятости материалов конструкции, из которых оно сооружено В) уменьшение затрат стоимости и трудоемкости материалов, снижения массы здания и трудовых затрат на возведение Г) все ответы правильные	ОПК -4	2
55.	К какой части здания относят фундамент, стены, отдельные опоры, перекрытия и покрытия? А) к объемно-планировочным элементам Б) к конструктивным элементам В) строительные изделиям, из которых складываются конструктивные элементы Г) нет верного ответа	ОПК -4	2
56.	— совокупность всех факторов и процессов, формирующих тепловой внутренний микроклимат здания в процессе эксплуатации. А) тепловая защита здания Б) теплотехнический расчет В) тепловой режим здания Г) воздушная прослойка	ОПК -4	2
57.	Какой шум образуется вследствие механического воздействия на конструкции здания? А) ударный Б) структурный В) воздушный Г) звук	ОПК -4	2
58.	Для чего предназначена общая комната? А) для приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых процессов Б) для сна, занятий, хранения одежды, белья В) для проведения к жилым комнатам Г) для отдыха, общения семьи или приема гостей		2
59.	Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это А) модуль Б) внешний модуль В) укрупненный модуль Г) дробный модуль	ОПК -4	2
60.	— это здания для размещения административно-конторских помещений, помещений общественных организаций, бытовых помещений и устройств (душевых, гардеробных и пр.) А) производственные Б) энергетические В) здания транспортно-складского хозяйства Г) вспомогательные	ОПК -4	2
61.	Кошка как подъемно-транспортное оборудование – это: А) оборудование, которое выполняются с ручным приводом или электроприводом, стационарными или передвижными, с открытыми и закрытыми кабинами или без них	ОПК -4	2

	Б) таль, закрепленную на тележке, которая может передвигаться по нижней полке двутавровой балки (монорельсу) при помощи ручной цепной передачи + В) кранбалка, которую применяют при пролетах зданий до 30м и небольшой массе поднимаемого груза Г) устройство, которое применяют в основном в одноэтажных промышленных зданиях		
62.	Специальные краны бывают: (отметить лишнее) А) консольно-поворотные Б) консольно-катучие В) монорельс Г) краны-штабелеры	ОПК -4	2
63.	Часть здания с размерами, равными высоте этажа, пролету и шагу – это: А) объемно — планировочный элемент Б) планировочный элемент В) температурный блок Г) основание		2
64.	К каким грунтам относят песчаники? А) крупнообломочные Б) песчаные В) скальные Г) глинистые	ОПК -4	2
65.	— это часть здания, расположенная ниже отметки поверхности грунта А) фундамент Б) основание В) прочность Г) стены и перегородки	ОПК -4	2
66.	Что обеспечивается морозостойкостью материалов, применяемых для внешней кладки? А) устойчивость Б) долговечность В) теплозащитная способность Г) эстетика		2
67.	Какие бетонные панели выполняют из легких и ячеистых бетонов? А) двухслойные Б) горизонтальные В) вертикальные Г) однослойные	ОПК -4	2
68.	Каких перекрытий не существует? (выбрать лишнее) А) чердачные Б) мансардные В) подвальные Г) цокольные		2
69.	Какой долговечностью обладают рубероидные кровли? А) 5-10 лет Б) 10-15 лет В) 15-20 лет Г) 20-30 лет	ОПК -4	2
70.	Какого типа водостока не бывает? А) внутренний Б) неорганизованный В) организованный Г) нет верного ответа	ОПК -4	2
71.	Площадка, с трех сторон окруженная стенами и только с одной стороны – ограждением – это: А) лоджия Б) балкон В) мансарда Г) эркер	ОПК -4	2
72.	Вынесенная за плоскость фасадной стены часть помещений – это: А) лоджия Б) балкон В) мансарда Г) эркер	ОПК -4	2
73.	Количество ступеней должно быть не более, минимум А) 16 и 2 Б) 17 и 3	ОПК -4	2

74.	D 10 14 2		
74.	B) 18 μ 3 Γ) 20 μ 4		
74.	Для чего минимальный зазор между маршами должен быть 100мм?		
74.	А) для обеспечения эвакуации		
	Б) для пропуска пожарных рукавов	ОПК -4	2
	В) для водостока	OHIK -4	2
	Г) все ответы правильные		
	Назовите основной светопрозрачный материал:		
	Пазовите основной светопрозрачный материал. А) алюминиевые материалы		
	Б) металлопластиковые	0016.4	0
75.	В) силикатные стекла	ОПК -4	2
	Г) металлические материалы		
	П		
	Для чего минимальный зазор между маршами должен быть 100мм? А) для обеспечения эвакуации		
	Б) для пропуска пожарных рукавов		_
76.	В) для водостока	ОПК -6	2
	Г) все ответы правильные		
	Назовите основной светопрозрачный материал:		
	A) алюминиевые материалы Б) металлопластиковые		
77.	В) силикатные стекла	ОПК -6	2
	Г) металлические материалы		
	,		
	Конструктивный тип здания	ОПК -3	2
	Чем характеризуется конструктивный тип здания?	ОПК -3	2
80.	Конструктивные схемы здания	ОПК -3	2
81. 82.	Бескаркасные здания	ОПК -3 ОПК -3	2
83.	Конструктивные схемы зданий с неполным каркасом	OΠK -3	2
	Три основных конструктивных системы три схемы стоечно-балочной системы	OΠK -3	2
	Каркасные и бескаркасные здания (преимущества и недостатки)	ОПК -3	2
	Классификация зданий в зависимости от материала	ОПК -3	2
	Металлический стальной каркас (преимущества)	ОПК -3	2
88.	Железобетонный каркас (преимущества)	ОПК -3	2
	Индустриализация в строительстве	ОПК -3	2
	Типизация в строительстве	ОПК -3	2
	Объемно-планировочное решение здания	ОПК-4	4
92. 93.	Основа объемно-планировочного решения	ΟΠK-4 ΟΠK-4	4
94.	Примеры функциональных процессов Что определяет характер функционального процесса?	ОПК-4 ОПК-4	4
	Классы функциональной пожарной опасности для зданий постоянного проживания	0ПК-4	4
96.	Классы функциональной пожарной опасности для зданий с напостоянным пребыванием		
	людей	ОПК-4	4
	Классы функциональной пожарной опасности для здания организаций по обслуживанию		
	населения (посетители	ОПК-4	4
	находятся в бодрствующем состоянии, но могут быть не знакомы со структурой эвакуационных путей и выходов)		
	Классы функциональной пожарной опасности для зданий научных и образовательных		
	учреждений	ОПК-4	4
98	Классы функциональной пожарной опасности для здания производственного или складского	ОПК-4	4
98.	Tradeos pyrikaronarsnov nekapitevi endeneerii Arri edaniiri npeviesederseiniere virii eistadekere j		
99.	назначения		4
98. 99. 100.	назначения Функциональные схемы (назначение)	ОПК-4	4
99. 100. 101.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях	ОПК-4 ОПК-4	4
99. 100. 101. 102.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4
99. 100. 101. 102. 103.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4
99. 100. 101. 102. 103. 104.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема Основные планировочные схемы	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4
99. 100. 101. 102. 103. 104. 105.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4 4
99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема Основные планировочные схемы Коридорная схема	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4 4 4
99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема Основные планировочные схемы Коридорная схема Секционная схема	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4 4 4
99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема Основные планировочные схемы Коридорная схема Секционная схема Анфиладная схема Зальная схема Гражданские здания	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4 4 4 4 4 4
99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема Основные планировочные схемы Коридорная схема Секционная схема Анфиладная схема Зальная схема Гражданские здания Категории жилых зданий	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема Основные планировочные схемы Коридорная схема Секционная схема Анфиладная схема Зальная схема Гражданские здания Категории жилых зданий Назначение жилых зданий	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема Основные планировочные схемы Коридорная схема Секционная схема Анфиладная схема Зальная схема Гражданские здания Категории жилых зданий Назначение жилых зданий Многоэтажные многоквартирные дома	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112.	назначения Функциональные схемы (назначение) Основные типы помещений размещаемых в зданиях Лестничная клетка Планировочная схема Основные планировочные схемы Коридорная схема Секционная схема Анфиладная схема Зальная схема Гражданские здания Категории жилых зданий Назначение жилых зданий	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

116.	Вестибюль	ОПК-4	4
117.	Эскалатор	ОПК-4	4
118.	Пандусы	ОПК-4	4
119.	Унифицированная габаритная схема	ОПК-4	4
120.	Суть проектирования на основе УГС (Унифицированная габаритная схема)	ОПК-4	4
121.	Промышленные здания (особенности проектирования)	ОПК-4	4
122.	Проектирование одноэтажных промзданий	ОПК-4	4
123.	Проектирование многоэтажных промзданий	ОПК-4	4
124.	Разделение промышленных зданий по объемно-планировочному решению	ОПК-6	4
125.	Особенности объемно-планировочных решений сельскохозяйственных зданий	ОПК-6	4
126.	Узкогабаритные сельхозздания	ОПК-6	4
127.	Широкогабаритные здания	ОПК-6	4
128.	Конструктивные схемы здания	ОПК-6	4
129.	Несущие конструкции	ОПК-6	4
130.	Классификация несущих конструкций по характеру нагрузок	ОПК-6	4
131.	Классификация несущих конструкций по геометрической форме	ОПК-6	4
132.	Перекрытия	ОПК-6	4
133.	Классификация перекрытий	ОПК-6	4
134.	Какие нагрузки воспринимают перекрытия?	ОПК-6	4
135.	Крыша	ОПК-6	4
136.	Типы крыш		4
137.	Назначение лестниц	ОПК-6	4
138.	Типы лестничных клеток	ОПК-6	4
139.	Типы незадымляемых лестничных клеток	ОПК-6	4
140.	Пожарные лестницы (назначение)	ОПК-6	4
141.	Классификация пожарных лестниц	ОПК-6	4
142.	Предел огнестойкости строительных конструкций	ОПК-6	4
143.	Основные виды предельных состояний строительных конструкций по огнестойкости	ОПК-6	4
144.	Критерий потери несущей способности строительной конструкции (СК)	ОПК-6	4
145.	Критерий потери целостности строительной конструкции	ОПК-6	4
146.	Критерий потери дымогазонепроницаемости	ОПК-6	4
147.	Критерий достижения предельной величины плотности теплового потока	ОПК-6	4
148.	Объемно-планировочное решение здания	ОПК-6	4
149.	Объемно-планировочные элементы здания	ОПК-6	4
150.	Перегородки гражданских зданий	ОПК-6	4

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

3.1. Характеристика процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Таблица 5

№ п/п	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Методы оценивания	Виды выставляемых оценок	Способ учета индивидуальных достижений, обучающихся
1.	Вопросы к практическим занятиям	систематически на практических занятиях / устно	экспертный	По пятибалльной шкале	рабочая книжка преподавателя
2.	Промежуточная аттестация – вопросы к зачету	по окончании изучения дисциплины/ устно и письменно	экспертный	По пятибалльной шкале	зачетная ведомость, зачетная книжка
3.	Промежуточная аттестация – вопросы экзаменационных билетов	по окончании изучения дисциплины/ устно и письменно	экспертный	По пятибалльной шкале	экзаменационная ведомость, зачетная книжка

Критерии оценивания вопросов к практическим занятиям

Шкала оценивания	Критерии оценки	Кол-во баллов
«Отлично»	Выставляется студенту, если он исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.	51-100 баллов
«Хорошо»	Выставляется студенту, если он по существу излагает материал, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Знает	31-50 баллов

	наиболее важные закономерности	
«Удовлетворительно»	Выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала. Знает перечень наиболее важных категорий, основные направления взаимодействия указанных категорий. Умеет определять смысл. Владеет основными методами способами и средствами получения, хранения, переработки информации.	16-30 баллов
«Неудовлетворительно»	Выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на практикоориентированные вопросы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	0-15 баллов

Общие критерии и шкала оценивания результатов для допуска к промежуточной аттестации

Таблица 8

	Наименование оценочного средства	Балльная шкала
1.	Вопросы к практическим занятиям	0-100 баллов
	Итого:	100 баллов

Максимальное количество баллов за семестр – 100. Обучающийся допускается к промежуточной аттестации при условии 51 и более набранных за семестр баллов.

3.3. Критерии и шкала оценивания результатов изучения дисциплины на промежуточной аттестации

Основанием для определения оценки на промежуточной аттестации служит уровень освоения обучающимися материала и формирования компетенций, предусмотренных программой учебной дисциплины.

ЕСЛИ ЗАЧЕТ И ЭКЗАМЕН

Шкала оценивания:

«Зачтено» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций на 50% и более оценивается не ниже «удовлетворительно» при условии отсутствия критерия «неудовлетворительно». Выставляется, когда обучающийся показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает, и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Не зачтено» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций менее чем 50% (в соответствии с картами компетенций ОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

«Отлично» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций 80% более (в соответствии с картами компетенций ОП) оценивается критериями «хорошо» и «отлично», при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций;

«Хорошо» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций на 60% и более (в соответствии с картами компетенций ОП) оценивается критериями «хорошо» и «отлично», при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно», допускается оценка «удовлетворительно»: обучающийся показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций;

«Удовлетворительно» — выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций 40% и более (в соответствии с картами компетенций ОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: обучающийся показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой;

«Неудовлетворительно» — выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций менее, чем 40% (в соответствии с картами компетенций ОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя решать поставленные задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Шкала оценивания результатов

Процентная шкала	Оценка в системе «зачтено – не	Оценка в системе «неудовлетворительно –
(при ее использовании)	зачтено»	удовлетворительно – хорошо – отлично»
0-50%	Не зачтено	Неудовлетворительно
51-70%	Зачтено	Удовлетворительно
71-84%	Зачтено	Хорошо
85-100%	Зачтено	Отлично

	УТВЕ	РЖДАЮ
		ФГБОУ ВО «СамГТУ» /блики Башкортостан
		Л.М. Инаходова 20 г.
Дополнения и изменения к ра	«»	
Б1.О.03.07 «Основы архите	ктуры и строительных кон	струкций»
подготовки «Промышленное и гражданское строк на 20// на 20// В рабочую программу вносятся следующие	ительство» 20 учебный год е изменения:	
2)		;
(должность, степень, ученое звание)	(подпись)	(ФИО)
Дополнения и изменения рассмотрены и одобренпротокол №	ны на заседании кафедры «	_»20г.,
Заведующий кафедрой	(степень, звание, подпись)	(ΦΝΟ)

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.03.07 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Код и направление подготовки

(специальность) 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Выпускающая кафедра Инженерные технологии

Кафедра-разработчик Инженерные технологии

Объем дисциплины, ч. / з.е. 180 / 5

Форма контроля (промежуточная аттестация)

экзамен, зачет

	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
4	108 / 3	32	-	48	3	7	18	экзамен
5	72 / 2	16	-	32	2	22		зачет
Итого	180 / 5	48	-	80	5	29	18	экзамен, зачет

Универса	альные компетенции:					
	не предусмотрены учебным планом					
Общепрофессиональные компетенции:						
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и					
	нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства					
ИД-1	Выполняет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности					
ОПК-3	посредством использования профессиональной терминологии					
ИД-2 ОПК-3	Производит выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности					
ИД-4 ОПК-3	Производит выбор планировочной и конструктивной схемы здания, оценку преимуществ и недостатков выбранной схемы					
ИД-5 ОПК-3	Осуществляет выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения					
ИД-6 ОПК-3	Производит оценку условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды					
ИД-7 ОПК-3	Осуществляет выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий					
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства					
ИД-2 ОПК-4	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве					
ИД-3 ОПК-4	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения					
ИД-5 ОПК-4	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов					
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов					
ИД-1 ОПК-6	Производит выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование					

ИД-2	Осуществляет выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем				
ОПК-6	жизнеобеспечения				
ИД-3	Делает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в				
ОПК-6	соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения				
ИД-5 ОПК-6	Производит разработку элемента узла строительных конструкций зданий				
ИД-6 ОПК-6	Осуществляет выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования				
ИД-7 ОПК-6	Проводит выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ				
ИД-8 ОПК-6	Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование				
ИД-9 ОПК-6	Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение)				
ИД-11 ОПК-6	Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок				
ИД-12 ОПК-6	Производит оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения				
ИД-13 ОПК-6	Осуществляет оценку устойчивости и деформируемости оснований здания				
Професси	Профессиональные компетенции:				
	не предусмотрены учебным планом				

Дисциплина изучает архитектурно-планировочное и конструктивное решение гражданских и промышленных зданий. В первом разделе рассматривается архитектурно-планировочное и конструктивное решения гражданских и промышленных зданий. Во втором разделе изучаются строительные конструкции (несущие и ограждающие) гражданских зданий. Третий раздел посвящен изучению конструкций промышленных зданий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме практических занятий и промежуточный контроль в следующей форме: экзамен, зачет.