

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
 (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ И.А. Давыдов

_____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: Основы архитектуры

для направления: 08.03.01 – «Строительство»

по профилю «Промышленное и гражданское строительство»

форма обучения: заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	-	-	-
Контактные занятия (всего)	14	14	-	-	-
В том числе:		-	-	-	-
Лекции	4	4	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	10	10	-	-	-
Семинары (С)		-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	130	130	-	-	-
В том числе:		-	-	-	-
Курсовой проект (работа)		-	-	-	-
Расчетно-графические работы		-	-	-	-
Реферат		-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	125.6	125.6	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	4.4	Зачет 4.4	-	-	-
Общая трудоемкость	час зач. ед.	144 4	144 4	-	-

Кафедра: Техническая механика

Составитель: Мельников Анатолий Сергеевич, старший преподаватель

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата) и утверждена на заседании кафедры

Протокол от _28.08.2020___ №_3___

Заведующий кафедрой «Техническая механика»


_____ М.Н. Каракулов
_____ 28.08 _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское
строительство»


_____ М.Н. Каракулов
_____ 28.08 _____ 2020 г.

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего учебного
плана направления 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское
строительство»

Ведущий специалист учебной части
ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»


_____ Соловьева Л.Н.
_____ 28.08 _____ 2020 г.

Название дисциплины		Основы архитектуры					
Номер		<i>Академический год</i>			<i>Семестр 4</i>		
кафедра		94 ТМ	<i>Программа</i>	08.03.01 – «Строительство»			
Составитель		Мельников А.С., старший преподаватель					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цель: приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.</p> <p>Задачи: получение знаний о частях зданий; о нагрузках и воздействиях на здания; о видах зданий и сооружений; о несущих и ограждающих конструкциях; о функциональных и физических основах проектирования; об архитектурных, композиционных и функциональных приемах построения объемно-планировочных решений.</p> <p>Знания: функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемов объемно-планировочных решений.</p> <p>Умения: разрабатывать конструктивные решения простейших зданий.</p> <p>Навыки: конструирования простейших зданий в целом и навыками конструирования ограждающих конструкций.</p> <p>Лекции (основные темы):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Архитектура – отрасль материальной культуры. 2. Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий. 3. Типология и конструкции гражданских зданий. 4. Типология и конструкция промышленных зданий. <p>Практические работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структура зданий, их объемно-планировочные и конструктивные элементы 2. Специфика объемно-планировочных решений зданий различного назначения 3. Административно-бытовые корпуса и блоки обслуживания промпредприятий 4. Конструктивные решения каркасов промышленных зданий 					
Основная литература		<p>1. Плешивцев А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Плешивцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 105 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30765</p> <p>2. Бородачѐва Э.Н. Основы архитектуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Н. Бородачѐва, А.С. Першина, Г.С. Рыбакова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49893</p>					
Технические средства		Парты, стол преподавателя, доска аудиторная, проектор, компьютер. Ноутбук. Интерактивная система WH-83S4/X305ST/MS-75S/SPS-619/HDMI 10m, плакаты					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля					
Общекультурные							
Профессиональные		<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>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</p> <p>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</p>					
Зачетных единиц	4	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	
		Всего часов	4	10	-	130	
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки «зачтено», «не зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к практическим работам, зачету	
формы	зачет – 4.4	-					
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины			физика, начертательная геометрия				

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования

Задачи дисциплины:

- получение знаний о частях зданий; о нагрузках и воздействиях на здания; о видах зданий и сооружений; о несущих и ограждающих конструкциях; о функциональных и физических основах проектирования; об архитектурных, композиционных и функциональных приемах построения объемно-планировочных решений.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемов объемно-планировочных решений.

уметь:

- разрабатывать конструктивные решения простейших зданий.

владеть:

- навыками конструирования простейших зданий в целом и навыками конструирования ограждающих конструкций.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к математическому, естественнонаучному и общетехническому циклу.

Для изучения дисциплины студент должен

знать:

- правила оформления конструкторской документации. Историю развития архитектуры;

уметь:

- решать задачи геометрических преобразований;

владеть:

- навыками разработки графической документации.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины физика, начертательная геометрия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

3.1. Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п З	Знания
1.	Функциональные основы проектирования
2.	Особенности современных несущих и ограждающих конструкций
3.	Приемы объемно-планировочных решений

3.2. Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п У	Умения
1.	Конструктивные решения простейших зданий

3.3. Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п Н	Навыки
1.	Конструирования простейших зданий
2.	Конструирования ограждающих конструкций

3.4. Компетенции, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

Компетенции	Индикаторы	Знания (№№ из 3.1)	Умения (№№ из 3.2)	Навыки (№№ из 3.3)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.4 - Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности;	1	1	1
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 - Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.2 - Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; ОПК-3.4 - Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы; ОПК-3.5 - Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы;	1,2,3	1	1,2
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	ОПК-4.1 - Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности; ОПК-4.2 - Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве; ОПК-4.3 - Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения; ОПК-4.4 - Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации; ОПК-4.6 - Проверка соответствия	1,2,3	1	1,2

	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	ОПК-6.1 - Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование; ОПК-6.2 - Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения; ОПК-6.3 - Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	1,2,3	1	1,2

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лек	прак	лаб	СРС*	
1	Введение. Архитектура – отрасль материальной культуры	4		1	2		15.6	Выполнение контрольной работы, практическая работа
2	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий	4		1	2		30	Выполнение контрольной работы, практическая работа
3	Типология и конструкции гражданских зданий	4		1	3		40	Выполнение контрольной работы, практическая работа
4	Типология и конструкция промышленных зданий	4		1	3		40	Выполнение контрольной работы, практическая работа
5	Зачет	4					4.4	Вопросы к зачёту
	Всего			4	10		130	

* включая курсовое проектирование

4.2. Содержание разделов курса

№ п/п	Раздел дисциплины	Знания (номер из 3.1)	Умения (номер из 3.2)	Навыки (номер из 3.3)
1	Архитектура как отрасль социальной, технической, экономической и эстетической деятельности общества; архитектура как учебная дисциплина, её цели и задачи, методы и понятия в подготовке бакалавров.	1	1	1
2	Структура зданий, их объёмно-планировочные и конструктивные элементы; функциональные основы проектирования как основа назначения основных габаритов здания и его помещений; физико-технические основы проектирования как метод	2	1	2

	обеспечения комфортной внутренней среды помещений; требования строительной индустрии и их учет в проектировании зданий, модульная координация размеров, унификация и типизация; композиционные основы проектирования.			
3	Классификация жилых зданий; функциональные, санитарно-гигиенические, физико-технические, энергоэкономические и экологические требования к жилищу; многоквартирные жилые дома, коттеджи, жилые дома квартирного типа и специализированные; типы общественных зданий; специфика объемно-планировочных решений зданий различного назначения.	3	1	1,2
4	Виды промышленных зданий и их классификация; технологический процесс и его влияние на объемно-планировочное и конструктивное решение; внутренняя среда производственных зданий, обеспечение комфортных условий работы; конструктивные решения каркасов промышленных зданий; ограждающие конструкции промзданий; административно-бытовые корпуса и блоки обслуживания промпредприятий.	1, 2, 3	1	1,2

4.3. Наименование тем практических работ, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час)
1.	1	Структура зданий, их объемно-планировочные и конструктивные элементы	2
2.	2	Специфика объемно-планировочных решений зданий различного назначения	2
3.	3	Административно-бытовые корпуса и блоки обслуживания промпредприятий	3
4.	4	Конструктивные решения каркасов промышленных зданий	3
	Всего		10

5. Содержание самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

5.1. Содержание самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование тем	Трудоемкость (час)
1.	1	Основы архитектурного проектирования. Стадии проектирования. Состав проектной документации. Физико-технические основы проектирования зданий и сооружений	15.6
2.	2	Модульная координация в строительстве (унификация, типизация, стандартизация и проектирование в строительстве)	30
3.	3	Конструкции фундаментов (ленточные, столбчатые, свайные, мелкозаглубленные), конструкции стен из кирпича и крупных блоков, конструкции стен из крупных панелей	40
4.	4	Железобетонный каркас одноэтажных промышленных зданий, металлический каркас одноэтажных промышленных зданий, конструкции полов промышленных, гражданских и жилых зданий, требования к ним	40
5		Подготовка к зачёту	4.4
	Всего		130

5.2. Оценочные средства, используемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам освоения дисциплины, их виды и формы, требования к ним и шкалы оценивания приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы архитектуры», которое оформляется в виде отдельного документа.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

№ п/п	Наименование книги	Год издания
1	Плешивцев А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Плешивцев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 105 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30765	2015
2	Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Н. Бородачёва, А.С. Першина, Г.С. Рыбакова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49893	2015

б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование книги	Год издания
1	Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : методические указания к курсовой работе для обучающихся по направлению под-готовки 08.03.01 Строительство / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 56 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65652	2017
2	Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Сафин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 80 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62216	2015

г) программное обеспечение:

Пакет Microsoft Office 2016.

Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D V17

Пакет обновления: АРМ FEM для КОМПАС-3D с версии v17 до v18, лицензия.

д) методические указания:

1. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : методические указания к курсовой работе для обучающихся по направлению под-готовки 08.03.01 Строительство / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 56 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65652>

2. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Сафин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 80 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62216>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования
1	Аудитория 311. Парты, стол преподавателя, доска аудиторная, проектор, компьютер. Ноутбук. Интерактивная система WH-83S4/X305ST/MS-75S/SPS-619/HDMI 10m. Плакаты.

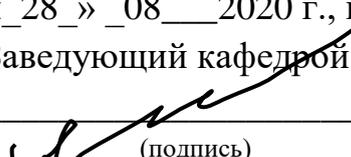
Лист утверждения рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год

Рабочая программа дисциплины (модуля) утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

<i>Учебный год</i>	<i>«Согласовано»: заведующий кафедрой, ответственной за РПД (подпись и дата)</i>
2018- 2019	
2019- 2020	
2020- 2021	
2021 – 2022	
2022 - 2023	
2023 - 2024	
2024- 2025	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное федеральное образовательное учреждение
высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)
Воткинский филиал
Кафедра Техническая механика
(наименование кафедры)

	УТВЕРЖДЕН на заседании кафедры «_28_»_08_2020 г., протокол №_3_ Заведующий кафедрой  _____ Каракулов М.Н. (подпись)
--	---

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ

(наименование дисциплины)

08.03.01 - Строительство

(шифр и наименование направления/специальности наименование дисциплины)

Промышленное и гражданское строительство

(наименование профиля/специализации/магистерской программы)

Бакалавр

_____ Квалификация (степень) выпускника

Воткинск
2020

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине**

ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение. Архитектура – отрасль материальной культуры	УК-2 ОПК-3	Практическая работа Контрольная работа
2	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий	ОПК-3 ОПК-4	Практическая работа Контрольная работа
3	Типология и конструкции гражданских зданий	ОПК-4 ОПК-6	Практическая работа Контрольная работа
4	Типология и конструкция промышленных зданий	ОПК-4 ОПК-6	Практическая работа Контрольная работа

- Наименование темы (раздела) или тем (разделов) взяты из рабочей программы дисциплины.

1. Описания элементов ФОС

Наименование: зачет

Представление в ФОС: перечень вопросов

Перечень вопросов для проведения зачета:

1. Основы архитектурного проектирования. Стадии проектирования. Состав проектной документации.
2. Физико-технические основы проектирования зданий и сооружений.
3. Модульная координация в строительстве (унификация, типизация, стандартизация и проектирование в строительстве).
4. Классификация жилых и общественных зданий. Требования к ним.
5. Классификация промышленных зданий. Требования к ним.
6. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Требования к ним.
7. Объемно-транспортное оборудование и его влияние на конструктивные решения промышленных зданий.
8. Конструкции фундаментов (ленточные, столбчатые свайные, мелкозаглубленные).
9. Конструкции стен из кирпича и крупных блоков.
10. Конструкции стен из крупных панелей.

Критерии оценки:
Приведены в разделе 2

Наименование: защита практической работы

Представление в ФОС: задания и требования к выполнению представлены в методических указаниях к практической работе

Варианты заданий: задания и требования к выполнению представлены в методических указаниях к практической работе

Критерии оценки:
Приведены в разделе 2

Наименование: контрольная работа: текущий контроль выполнения заданий.

Представление в ФОС: перечень заданий

Варианты заданий:

Контрольные работы

Район строительства: УР, г. Воткинск.

Нормативная база: ТЕР.

Строящееся предприятие: Завод КЖД 80 тыс.м² общей площади в год.

Группа грунта: I.

Расстояние отвозки, км: 21.

Характеристики основного производственного здания:

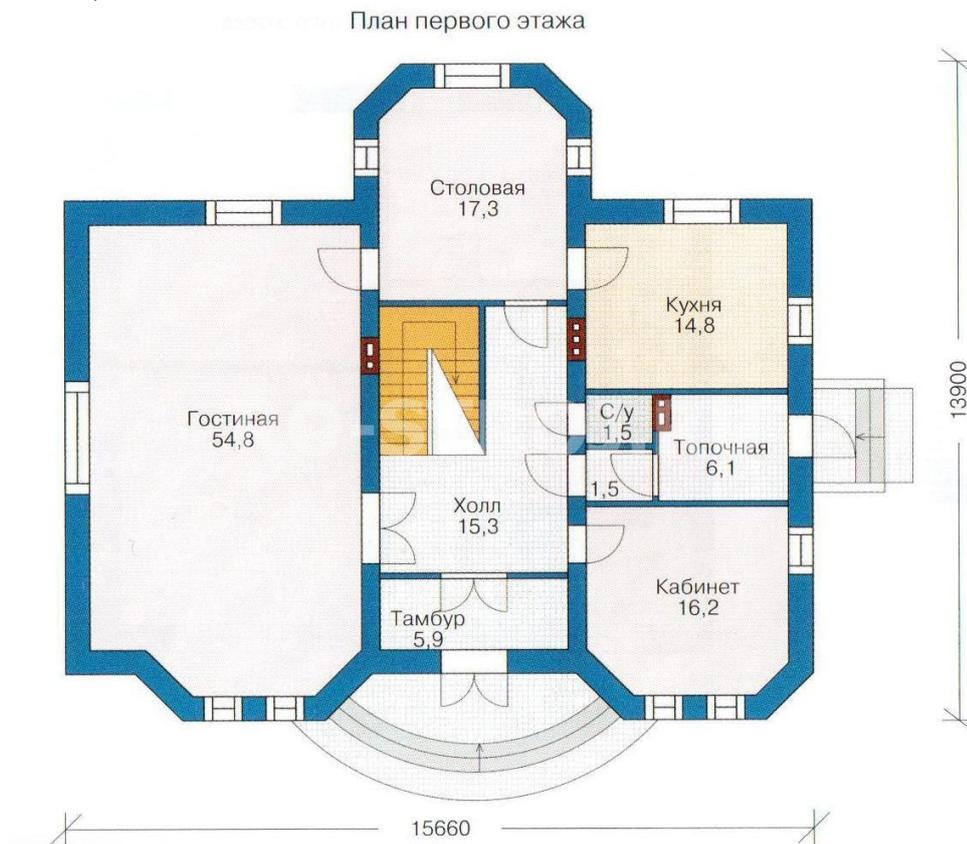
1. Высота до низа пролетных конструкций: 15,6.
2. Шаг колонн: крайних – 12м; средних – 12м.
3. Шаг пролетных конструкций: 12м.
4. Пролет: 24м.
5. Тип пролетной конструкции: ферма сегментная ж/б.
6. Число шагов средних колонн: 8.
7. Тип крана: МК.
8. Характеристики мостового крана:
 - 8.1. Грузоподъемность: 10т.
 - 8.2. Отметка верха головки рельса: 5,75м.
9. Тип стенового ограждения: ТСП.
10. Толщина однослойного бетонного пола: 13см.
11. Тип кровельного утеплителя: плитный пенобетон.
12. Количество слоев в рубероидном ковре: 4С-РМ.
13. Размер ворот: 3,6х3,6м.

Выполнить спецификацию сборных элементов и ведомость материалов

Составить календарный план выполнения устройства полов линолеумом, плиткой, паркетом и ламинатом.

При подсчёте объёмов работ принять следующие данные:

- толщина наружных стен 510мм, внутренних – 380мм, перегородок – 120мм;
- размеры помещений принять пропорционально размерам здания (использовать масштаб);
- размеры оконных и дверных проёмов принять самостоятельно по типовым размерам;
- высота этажа 3,0м.



2. Критерии оценки

Компетенции	Дескрипторы	Вид, форма оценочного мероприятия	Компетенция освоена*			не зачтено
			зачтено	-	-	
УК-2.4 - Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности;	З1: Функциональные основы проектирования У1: Конструктивные решения простейших зданий Н1: Конструирование простейших зданий	Контрольная работа, практическая работа	Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины			Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности
ОПК-3.1 - Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии;	З1: Правила измерения и построения основных геодезических работ З2: Состав и технология геодезических работ У1: Проводить построения геодезических работ У2: Пользоваться основными геодезическими приборами Н1: Владение правилами построения и измерения угловых, линейных и высотных параметров Н2: Использовать топографические материалы для решения геодезических задач Н3: Проводить геодезические изыскания в натуре					

ОПК-3.2 - Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности;	31: Базовые понятия по геотехнике 32: Определение основных свойств и показателей грунтов У1: Анализировать инженерные условия строительной площадки Н1: Владение основными положениями нормативной литературы					без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине
ОПК-3.4 - Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы;	31: Функциональные основы проектирования 32: Особенности современных несущих и ограждающих конструкций 33: Приемы объемно-планировочных решений У1: Конструктивные решения простейших зданий Н1: Конструирование простейших зданий Н2: Конструирование ограждающих конструкций					
ОПК-3.5 - Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы;	31: Функциональные основы проектирования 32: Особенности современных несущих и ограждающих конструкций 33: Приемы объемно-планировочных решений У1: Конструктивные решения простейших зданий Н1: Конструирование простейших зданий Н2: Конструирование ограждающих конструкций					

<p>ОПК-4.1 - Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности;</p>	<p>32: Состав и технология геодезических работ 33: Чтение и построение топографических планов и карт 34: Технология топографических съёмок У1: Проводить построения геодезических работ У2: Пользоваться основными геодезическими приборами У3: Ставить задачи геодезического обеспечения изысканий, проектирования и строительства зданий и сооружений Н2: Использовать топографические материалы для решения геодезических задач Н3: Проводить геодезические изыскания в натуре</p>					
<p>ОПК-4.2 - Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве;</p>	<p>32: Состав и технология геодезических работ 34: Технология топографических съёмок У1: Проводить построения геодезических работ У4: Выполнять геодезические построения на топографических картах и планах Н1: Владение правилами построения и измерения угловых, линейных и высотных параметров</p>					

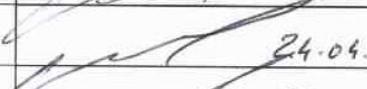
	<p>H2: Использовать топографические материалы для решения геодезических задач</p> <p>H3: Проводить геодезические изыскания в натуре</p>					
<p>ОПК-4.3 - Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения;</p>	<p>З1: Функциональные основы проектирования</p> <p>З2: Особенности современных несущих и ограждающих конструкций</p> <p>З3: Приемы объемно-планировочных решений</p> <p>У1: Конструктивные решения простейших зданий</p> <p>H1: Конструирование простейших зданий</p> <p>H2: Конструирование ограждающих конструкций</p>					
<p>ОПК-4.4 - Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации;</p>	<p>З1: Функциональные основы проектирования</p> <p>З2: Особенности современных несущих и ограждающих конструкций</p> <p>З3: Приемы объемно-планировочных решений</p> <p>У1: Конструктивные решения простейших зданий</p> <p>H1: Конструирование простейших зданий</p> <p>H2: Конструирование ограждающих конструкций</p>					
<p>ОПК-4.6 - Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-</p>	<p>З1: Функциональные основы проектирования</p> <p>З2: Особенности современных несущих и ограждающих конструкций</p>					

правовых и нормативно-технических документов;	<p>З3: Приемы объемно-планировочных решений У1: Конструктивные решения простейших зданий Н1: Конструирование простейших зданий Н2: Конструирование ограждающих конструкций</p>					
ОПК-6.1 - Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;	<p>З2: Определение основных свойств и показателей грунтов З3: Определение осадок оснований и фундаментов У1: Анализировать инженерные условия строительной площадки У2: Оценивать влияние различных геологических условий на основания Н1: Владение основными положениями нормативной литературы Н2: Принятие решений по возможности строительства зданий и сооружений в соответствующей инженерной обстановке строительной площадки</p>					
ОПК-6.2 - Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения;	<p>З2: Определение основных свойств и показателей грунтов З3: Определение осадок оснований и фундаментов У1: Анализировать инженерные условия строительной площадки У2: Оценивать влияние различных геологических</p>					

	<p>условий на основании Н1: Владение основными положениями нормативной литературы Н2: Принятие решений по возможности строительства зданий и сооружений в соответствующей инженерной обстановке строительной площадки</p>					
<p>ОПК-6.3 - Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p>	<p>З1: Функциональные основы проектирования З2: Особенности современных несущих и ограждающих конструкций З3: Приемы объёмно-планировочных решений У1: Конструктивные решения простейших зданий Н1: Конструирование простейших зданий Н2: Конструирование ограждающих конструкций</p>					

Лист утверждения рабочей программы дисциплины на учебный год

Рабочая программа дисциплины утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

Учебный год	«Согласовано»: заведующий кафедрой, ответственной за РПД (подпись и дата)
2019- 2020	 14.06.2019
2020- 2021	 24.04.2020
2021 – 2022	 16.04.2021
2022 - 2023	
2023 - 2024	
2024- 2025	