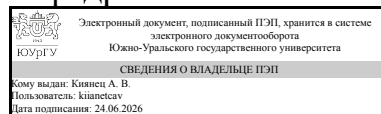


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



А. В. Киянец

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.06 Практикум по виду профессиональной деятельности
для направления 08.03.01 Строительство

уровень Бакалавриат

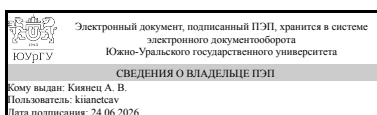
профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство

форма обучения очная

кафедра-разработчик Строительное производство и теория сооружений

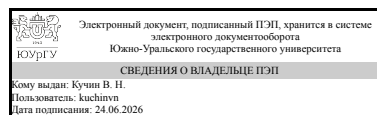
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



А. В. Киянец

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



В. Н. Кучин

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование профессиональных знаний, навыков и умений в области будущей профессиональной деятельности. Задачи: - получение опыта разработки проектной документации; - получение опыта разработки организационно-технологической документации

Краткое содержание дисциплины

В процессе изучения дисциплины студенты осуществляют разработку ряда проектов, направленных на формирование компетенций в области будущей профессиональной деятельности. Рассматривается содержание итоговой государственной аттестации. Студенты готовятся к выполнению выпускной квалификационной работы. Выполняют практические задания по архитектурной части, конструктивной части, технологической и организационной части. Студенты выполняют курсовую работу, курсовой проект, которые являются прообразом будущей графической части выпускной квалификационной работы

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знает: основы нормативного регулирования строительной деятельности. Конструктивные и объемно-планировочные решения гражданских и промышленных зданий Умеет: использовать имеющиеся знания при разработке проектов Имеет практический опыт: в проектировании зданий, технологических и организационных процессов.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Архитектура гражданских и промышленных зданий, Бетонovedение	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Бетонovedение	Знает: основные проблемы научно-технического и социально-экономического прогресса, принципы системного анализа научно-технических и технологических аспектов в области технологии бетона, методы решения

	технологических и социальных проблем, научные принципы создания высокофункциональных бетонов Умеет: создавать малоотходные и безотходные технологии бетона, использовать вторичные ресурсы, применять современные достижения науки и техники в области химизации, автоматизации, роботизации, использование ЭВМ в технологии бетона Имеет практический опыт: в приемах оптимизации составов бетонов, повышении стойкости и долговечности бетона, способах контроля качества материалов, полуфабрикатов и готовых изделий.
Архитектура гражданских и промышленных зданий	Знает: функциональные основы проектирования, принципы объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий и сооружений; основы унификации, типизации и стандартизации. Умеет: производить теплотехнический расчет ограждающих конструкций, звукоизоляции, естественной освещенности и инсоляции помещений. выполнять и читать чертежи зданий, сооружений, конструкций; составлять конструкторскую документацию и детали; разрабатывать объемно-планировочные решения гражданских и промышленных зданий. Имеет практический опыт: в применении методов архитектурно-конструктивного проектирования и разработки рабочей технической документации, основных законов геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 104 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах		
		Номер семестра		
		6	7	8
Общая трудоёмкость дисциплины	216	72	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	88	32	32	24
Лекции (Л)	0	0	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	88	32	32	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	112	35,75	34,75	41,5
Выполнение практических заданий	70,25	27	10.75	32.5
Подготовка к зачету	14,75	8.75	6	0
Подготовка к контрольной работе	5	0	2	3

Выполнение курсовой работы	16	0	16	0
Подготовка к экзамену	6	0	0	6
Консультации и промежуточная аттестация	16	4,25	5,25	6,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	зачет, КР	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Подготовка архитектурных решений	32	0	32	0
2	Подготовка конструктивных решений	32	0	32	0
3	Подготовка технологических и организационных решений	24	0	24	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Поиск актуальных тем в области современной застройки. Поиск актуальных тем в области современных конструктивных решений	2
2	1	Поиск актуальных тем в области современных организационно-технологических решений. Определение содержания будущей квалификационной работы	2
3	1	Определение содержания пояснительной записки выпускной работы. Определение содержания графической части выпускной работы	2
4	1	Определение содержания графической части выпускной работы. Подготовка объемно-планировочных решений квалификационной работы	2
5	1	Выбор объемно-планировочных решений жилых зданий. Выбор объемно-планировочных решений промышленных зданий	2
6	1	Подготовка конструктивных решений квалификационной работы. Выбор несущих конструкций зданий	2
7	1	Выбор ограждающих конструкций зданий. Подготовка инженерных решений по сетям в квалификационной работе	2
8	1	Подготовка решений по водоснабжению и электроснабжению зданий. Подготовка решений по вентиляции зданий	2
9	1	Подготовка решений по пожарной безопасности в квалификационной работе. Выбор материалов для конструкций зданий по классу горючести	2
10	1	Выбор зданий по классу пожарной опасности. Подготовка решений по доступности маломобильных групп населения в квалификационной работе	2
11	1	Подготовка решений по проектированию дорог, тротуаров, газонов на генплане. Подготовка решений по проектированию парковочных мест на генплане	2
12	1	Подготовка решений по проектированию генплана участка. Подготовка решений по проектированию подземной части зданий	2
13	1	Проектирование фундаментов мелкого заложения. Проектирование фундаментов глубокого заложения	2

14	1	Подготовка графической части архитектурного раздела выпускной работы. Выполнение теплотехнических расчетов	2
15	1	Теплотехнический расчет наружной стены. Теплотехнический расчет покрытия	2
16	1	Оценка геологической обстановки на участке застройки. Составление энергопаспорта объекта. Определение класса здания по энергетической эффективности	2
17	2	Выбор несущих конструкций зданий. Определение оптимальных параметров зданий при подборе материала несущих конструкций	2
18	2	Сбор внешних нагрузок, действующих на здание	2
19	2	Определение внутренних усилий, действующих в конструкциях зданий	2
20	2	Особенности определения ветровой и снеговой нагрузок на здание	2
21	2	Расчет конструкций по предельным состояниям	2
22	2	Выбор решений при проектировании железобетонных колонн	2
23	2	Выбор решений при проектировании железобетонных ригелей	2
24	2	Выбор решений при проектировании плит перекрытий и покрытий	2
25	2	Выбор решений при проектировании конструкций, обеспечивающих устойчивость зданий	2
26	2	Выбор решений при проектировании стропильных ферм	2
27	2	Выбор решений при проектировании узлов сопряжений конструкций	2
28	2	Выбор решений при проектировании стен бескаркасных зданий	2
29	2	Выбор решений при проектировании лестничных конструкций зданий	2
30	2	Выбор решений при проектировании металлических конструкций зданий	2
31	2	Выбор решений при армировании железобетонных конструкций	2
32	2	Обоснование расстановки арматурных изделий в конструкциях	2
33	3	Подсчет объемов работ. Составление калькуляции затрат труда	2
34	3	Выбор строительных машин для возведения здания	2
35	3	Выбор монтажных приспособлений для строповки конструкций. Выбор монтажных приспособлений для временного закрепления конструкций	2
36	3	Выбор монтажных приспособлений для работы на высоте. Разработка технологии выполнения работ	2
37	3	Проектирование графика производства работ	2
38	3	Расчет устойчивости монтируемых элементов и технологических параметров	2
39	3	Разработка карт контроля качества. Описание вопросов техники безопасности при производстве работ	2
40	3	Расчет рабочих и опасных зон строительной техники	2
41	3	Расчет временных зданий	2
42	3	Расчет временного электроснабжения строительной площадки. Расчет потребности в воде и сжатом воздухе строительной площадки	2
43	3	Расчет календарного плана и графиков движения	2
44	3	Разработка строительного генерального плана	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС

Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Выполнение практических заданий	1. Сонин, С.А. Расчет и конструирование сборного железобетонного перекрытия: учеб. пособие к практ. занятиям по курсу железобетон. и камен. конструкций / С.А. Сонин, С.В. Амелькович, А.В. Фердер. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2010. - 47 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000497213 2. Мусихин, В.А. Расчет и конструирование железобетонной ребристой панели сборного перекрытия: учеб. пособие по специальности 27016 «Пр-во строит. материалов, изделий и конструкций и 270102 «Пром. и гражд. строительство» / В.А. Мусихин. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2009. – 78 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000465060 3. Мусихин, В.А. Расчет и конструирование железобетонной пустотной панели сборного перекрытия: учеб. пособие / В.А. Мусихин. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2007. – 69 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000423064	7	10,75
Выполнение практических заданий	1. Шерешевский, И. А. Конструирование промышленных зданий и сооружений [Текст] учеб. пособие для строит. специальностей вузов И. А. Шерешевский. - Изд. стер. - М.: Архитектура-С, 2010. - 167 с. черт. 2. Дятков, С. В. Архитектура промышленных зданий [Текст] учеб. для вузов по строит. специальностям С. В. Дятков, А. П. Михеев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 550 с. ил. 4. Оленьков, В.Д. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленного здания: метод. указания для направления 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / В.Д. Оленьков, А.О. Колмогорова. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 34 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568770 5. Оленьков, В.Д. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий: учеб. Пособие по направлению 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / В.Д. Оленьков. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 46 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568772	6	27
Подготовка к зачету	1. Оленьков, В.Д. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленного здания: метод. указания для направления 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / В.Д. Оленьков, А.О. Колмогорова. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 34 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568770 2. Оленьков, В.Д. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий: учеб. пособие по направлению 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / В.Д. Оленьков. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 46 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568772	6	8,75
Подготовка к контрольной работе	1. Технология строительных процессов [Текст] учебник для вузов по направлению "Стр-во", специальности "Пром. и гражд. стр-во" А. А. Афанасьев, Н. Н. Данилов, В. Д. Копылов и др.; под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е изд., перераб. - М.: Высшая	8	3

	школа, 2001. - 463, [1] с. ил. 2. Никоноров, С.В. Организация строительного производства: учеб. пособие по курсовому проектированию / С.В. Никоноров. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2007. – 38 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000425610		
Выполнение практических заданий	1. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации [Текст] учебник для строит. специальностей вузов С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2006. - 574, [1] с. ил. 2. Технология строительных процессов [Текст] учебник для вузов по направлению "Стр-во", специальности "Пром. и гражд. стр-во" А. А. Афанасьев, Н. Н. Данилов, В. Д. Копылов и др.; под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е изд., перераб. - М.: Высшая школа, 2001. - 463, [1] с. ил.	8	32,5
Подготовка к контрольной работе	1. Железобетонные и каменные конструкции [Текст] учеб. для вузов по направлению "Стр-во" специальности "Пром. и гражд. стр-во" В. М. Бондаренко, Р. О. Бакиров, В. Г. Назаренко, В. И. Римшин ; под ред. В. М. Бондаренко. - 4-е изд., доп. - М.: Высшая школа, 2007. - 886, [1] с. ил. 2. Металлические конструкции Т. 1 Элементы конструкций/ В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др. Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во": В 3 т. Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2001. - 551 с. ил. 3. Металлические конструкции Т. 2 Конструкции зданий Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др.; Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2002. - 527,[1] с. ил.	7	2
Выполнение курсовой работы	1. Железобетонные и каменные конструкции [Текст] учеб. для вузов по направлению "Стр-во" специальности "Пром. и гражд. стр-во" В. М. Бондаренко, Р. О. Бакиров, В. Г. Назаренко, В. И. Римшин ; под ред. В. М. Бондаренко. - 4-е изд., доп. - М.: Высшая школа, 2007. - 886, [1] с. ил. 2. Металлические конструкции Т. 1 Элементы конструкций/ В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др. Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во": В 3 т. Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2001. - 551 с. ил. 3. Металлические конструкции Т. 2 Конструкции зданий Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др.; Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2002. - 527,[1] с. ил.	7	16
Подготовка к экзамену	1. Технология строительных процессов [Текст] учебник для вузов по направлению "Стр-во", специальности "Пром. и гражд. стр-во" А. А. Афанасьев, Н. Н. Данилов, В. Д. Копылов и др.; под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е изд., перераб. - М.: Высшая школа, 2001. - 463, [1] с. ил. 2. Казаков, Ю.Н. Технология возведения зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Казаков, А.М. Мороз, В.П. Захаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104861 . — Загл. с экрана. 3. Никоноров, С.В. Организация строительного производства: учеб. пособие по курсовому проектированию / С.В. Никоноров. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2007. – 38 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000425610	8	6
Подготовка к зачету	1. Железобетонные и каменные конструкции [Текст] учеб. для вузов по направлению "Стр-во" специальности "Пром. и гражд.	7	6

	стр-во" В. М. Бондаренко, Р. О. Бакиров, В. Г. Назаренко, В. И. Римшин ; под ред. В. М. Бондаренко. - 4-е изд., доп. - М.: Высшая школа, 2007. - 886, [1] с. ил. 2. Металлические конструкции Т. 1 Элементы конструкций/ В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др. Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во": В 3 т. Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2001. - 551 с. ил. 3. Металлические конструкции Т. 2 Конструкции зданий Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др.; Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2002. - 527,[1] с. ил.		
--	---	--	--

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	6	Текущий контроль	Задание 1. Лист 1: Архитектура :генплан, фасад, разрез	1	8	8 баллов - задание выполнено в полном объеме на отличном уровне, на листе присутствуют ситуационная схема, генплан участка, фасад здания, разрез здания 7 баллов - задание выполнено в полном объеме на хорошем уровне, на листе присутствуют ситуационная схема, генплан участка, фасад здания, разрез здания 6 баллов - задание выполнено в полном объеме на удовлетворительном уровне, на листе присутствуют ситуационная схема, генплан участка, фасад здания, разрез здания 5 баллов - задание выполнено не в полном объеме, на хорошем уровне, на листе присутствуют генплан участка, фасад здания, разрез здания 4 балла - задание выполнено не в полном объеме на удовлетворительном уровне, на листе присутствуют генплан участка, фасад здания, разрез здания 3 балла - задание выполнено не в	зачет

						полном объеме на листе присутствуют фасад здания, разрез здания 2 балла - задание выполнено не в полном объеме, на листе присутствует фасад здания 1 балл - задание выполнено не в полном объеме на листе присутствует ситуационная схема 0 баллов – задание не представлено	
2	6	Текущий контроль	Задание 2 Лист 2. Архитектура: планы этажей, разрез по стене, , планы фундаментов, перекрытий, крыши	1	8	8 баллов - задание выполнено в полном объеме на отличном уровне, на листе присутствуют планы этажей, фундаментов, перекрытий, крыши, разрез по наружной стене 7 баллов - задание выполнено в полном объеме на хорошем уровне, на листе присутствуют планы этажей, фундаментов, перекрытий, крыши, разрез по наружной стене 6 баллов - задание выполнено в полном объеме на удовлетворительном уровне, на листе присутствуют планы этажей, фундаментов, перекрытий, крыши, разрез по наружной стене 5 баллов - задание выполнено не в полном объеме на хорошем уровне, на листе присутствуют планы этажей, фундаментов, перекрытий, крыши 4 балла - задание выполнено не в полном объеме на удовлетворительном уровне, на листе присутствуют планы этажей, фундаментов, перекрытий 3 балла - задание выполнено не в полном объеме удовлетворительном уровне, на листе присутствуют планы этажей, фундаментов 2 балла - задание выполнено не в полном объеме на удовлетворительном уровне, на листе присутствует планы этажей 1 балл - задание выполнено не в полном объеме на удовлетворительном уровне, на листе присутствует план первого этажа 0 баллов – задание не представлено	зачет
3	6	Текущий контроль	Задание 3. Доклад по теме	1	4	4 балла – выполнен доклад в виде презентации на отличном уровне, студент выступил перед аудиторией 3 балла – выполнен доклад в виде презентации на хорошем уровне, студент выступил перед аудиторией	зачет

						2 балла – выполнен доклад в виде презентации на удовлетворительном уровне, студент выступил перед аудиторией 1 балл – выполнен доклад в виде презентации на удовлетворительном уровне, студент не выступил перед аудиторией 0 баллов – доклад не представлен	
4	6	Текущий контроль	Задание 4. Характеристика общественного здания	1	1	1 балл – задание выполнено в полном объеме 0 баллов – задание не выполнено	зачет
5	6	Текущий контроль	Задание 5. Характеристика здания, в котором проживает студент	1	1	1 балл – задание выполнено в полном объеме 0 баллов – задание не выполнено	зачет
6	6	Текущий контроль	Задание 6. Определение количества парковочных мест	1	1	1 балл – задание выполнено в полном объеме 0 баллов – задание не выполнено	зачет
7	6	Текущий контроль	Задание 7. Подсчет количества конструкций	1	1	1 балл – задание выполнено в полном объеме 0 баллов – задание не выполнено	зачет
8	6	Текущий контроль	Задание 8. Теплотехнический расчет	1	1	1 балл – задание выполнено в полном объеме 0 баллов – задание не выполнено	зачет
9	6	Промежуточная аттестация	Зачет	-	3	На промежуточной аттестации студенты отвечают устно на 3 вопроса по архитектурному разделу 3 балла – полные ответы на 3 вопроса 2 балла – полные ответы на 2 вопроса 1 балл – полный ответ на один вопрос 0 баллов – нет ответов на вопросы	зачет
10	7	Текущий контроль	Доклад по теме	1	5	5 баллов - выполнен доклад в виде презентации на отличном уровне, использованы дополнительные материалы, студент выступил перед аудиторией 4 балла – выполнен доклад в виде презентации на отличном уровне, студент выступил перед аудиторией 3 балла – выполнен доклад в виде презентации на хорошем уровне, студент выступил перед аудиторией 2 балла – выполнен доклад в виде презентации на удовлетворительном уровне, студент выступил перед аудиторией 1 балл – выполнен доклад в виде презентации на удовлетворительном уровне	зачет

						уровне, студент не выступил перед аудиторией 0 баллов – доклад не представлен	
11	7	Текущий контроль	Контрольная работа	1	2	Студент письменно отвечает на 2 вопроса по конструктивному разделу 2 балла – полный ответ на 2 вопроса 1 балл – полный ответ на 1 вопрос 0 баллов – нет ответов на вопросы	зачет
12	7	Промежуточная аттестация	Зачет	-	3	На промежуточной аттестации студенты отвечают устно на 3 вопроса по конструктивному разделу 3 балла – полные ответы на 3 вопроса 2 балла – полные ответы на 2 вопроса 1 балл – полный ответ на один вопрос 0 баллов – нет ответов на вопросы	зачет
13	7	Курсовая работа/проект	Несущая конструкция здания 1	-	5	Студент представляет лист, на котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 5 баллов – представлен лист, выполненный в отличном качестве, на котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 4 балла – представлен лист, выполненный в хорошем качестве, на котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 3 балла – представлен лист, выполненный в удовлетворительном качестве, на котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 2 балла – представлен лист, на котором размещены не в полном объеме опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 1 балл – представлен лист, на котором размещены не в полном объеме опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования 0 баллов – лист не представлен	курсовые работы
14	7	Курсовая	Несущая	-	5	Студент представляет лист, на	кур-

		работа/проект	конструкция здания 2			котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 5 баллов – представлен лист, выполненный в отличном качестве, на котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 4 балла – представлен лист, выполненный в хорошем качестве, на котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 3 балла – представлен лист, выполненный в удовлетворительном качестве, на котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 2 балла – представлен лист, на котором размещены не в полном объеме опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация арматурных изделий 1 балл – представлен лист, на котором размещены не в полном объеме опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования 0 баллов – лист не представлен	совые работы
15	7	Курсовая работа/проект	Защита курсовой работы	-	10	Защита курсовой работы На защите студент отвечает на 5 вопросов по теме конструктивного раздела. Каждый вопрос оценивается в два балла. 2 балла – полный ответ, раскрывающий сущность вопроса, 1 балл - неполный ответ, не раскрывающий сущность вопроса, 0 баллов – нет ответа на вопрос	кур-совые работы
16	8	Текущий контроль	Репетиция защиты	1	10	Студент в установленный срок выступает перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, развешивает 6 листов по всем разделам, отвечает на вопросы комиссии, состоящей из 2 студентов группы и преподавателя 10 баллов – студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены	экзамен

					6 листов по всем разделам, полностью ответил на вопросы комиссии 9 баллов – студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены 6 листов по всем разделам, не полностью ответил на вопросы комиссии 8 баллов – студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены 5 листов по разделам, полностью ответил на вопросы комиссии 7 баллов – студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены 5 листов по разделам, не полностью ответил на вопросы комиссии 6 баллов - студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены 5 листов по разделам, полностью ответил на вопросы комиссии 5 баллов - студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены 4 листа по разделам, полностью ответил на вопросы комиссии 4 балла – студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены 4 листа по разделам, не полностью ответил на вопросы комиссии 3 балла – студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены 3 листа по разделам, полностью ответил на вопросы комиссии 2 балла – студент в установленный срок выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту,	
--	--	--	--	--	--	--

						представлены 2 листов по разделам, полностью ответил на вопросы комиссии 1 балл – студент в неустановленный срок (позже) выступил перед аудиторией с докладом продолжительностью до 5 минут по дипломному проекту, представлены 2 листа по разделам, не полностью ответил на вопросы комиссии 0 баллов – студент не выступил с докладом, не представил 6 листов	
17	8	Текущий контроль	Контрольная работа	1	2	Студент письменно отвечает на 2 вопроса по технологическому и организационному разделам 2 балла – полный ответ на 2 вопроса 1 балл – полный ответ на 1 вопрос 0 баллов – нет ответов на вопросы	экзамен
18	8	Текущий контроль	Конспект занятий	1	5	Студент предъявляет конспект занятий с указанием даты проведения занятия, а также конспект материалов, приведенных в электронном ЮУрГУ 5 баллов – в конспекте приведено 80-100 % материалов 4 балла - в конспекте приведено 70-79 % материалов 3 балла - в конспекте приведено 60-69 % материалов 2 балла - в конспекте приведено 50-59 % материалов 1 балл - в конспекте приведено 40-49 % материалов 0 баллов – конспект не предъявлен	экзамен
19	8	Промежуточная аттестация	Экзамен	-	5	На промежуточной аттестации студенты отвечают письменно 2 вопроса по технологическому и организационному разделам 5 баллов – полные ответы на 2 вопроса, раскрывающими сущность темы, с приведенными схемами, примерами расчетов 4 балла – полные ответы на 2 вопроса, с приведенными схемами, примерами расчетов 3 балла – не полные ответы на 2 вопроса, с приведенными схемами, примерами расчетов 2 балла – не полные ответы на 2 вопроса, не приведены схемы, примеры расчетов 1 балл – ответ на 1 вопрос 0 баллов – нет ответов на вопросы	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
курсовые работы	При защите курсовой работы студент представляет выполненную графическую часть, делает небольшой доклад не более 1 минуты по теме работы, отвечает на 3-4 вопроса преподавателя	В соответствии с п. 2.7 Положения
зачет	При проведении зачета студент устно отвечает на 3 вопроса.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
зачет	При проведении зачета студент устно отвечает на 3 вопроса.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
экзамен	На промежуточной аттестации студенты отвечают письменно 2 вопроса по технологическому и организационному разделам	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПК-3	Знает: основы нормативного регулирования строительной деятельности. Конструктивные и объемно-планировочные решения гражданских и промышленных зданий	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-3	Умеет: использовать имеющиеся знания при разработке проектов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: в проектировании зданий, технологических и организационных процессов.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Шерешевский, И. А. Конструирование промышленных зданий и сооружений [Текст] учеб. пособие для строит. специальностей вузов И. А. Шерешевский. - Изд. стер. - М.: Архитектура-С, 2010. - 167 с. черт.
2. Железобетонные и каменные конструкции [Текст] учеб. для вузов по направлению "Стр-во" специальности "Пром. и гражд. стр-во" В. М. Бондаренко, Р. О. Бакиров, В. Г. Назаренко, В. И. Римшин ; под ред. В. М. Бондаренко. - 4-е изд., доп. - М.: Высшая школа, 2007. - 886, [1] с. ил.
3. Металлические конструкции Т. 1 Элементы конструкций/ В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др. Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во": В 3 т. Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2001. - 551 с. ил.
4. Металлические конструкции Т. 2 Конструкции зданий Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В.

В. Филиппов и др.; Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2002. - 527,[1] с. ил.

5. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации [Текст] учебник для строит. специальностей вузов С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2006. - 574, [1] с. ил.

6. Технология строительных процессов [Текст] учебник для вузов по направлению "Стр-во", специальности "Пром. и гражд. стр-во" А. А. Афанасьев, Н. Н. Данилов, В. Д. Копылов и др.; под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е изд., перераб. - М.: Высшая школа, 2001. - 463, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Дятков, С. В. Архитектура промышленных зданий [Текст] учеб. для вузов по строит. специальностям С. В. Дятков, А. П. Михеев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 550 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Промышленное и гражданское строительство науч.-техн. и производств. журн. Стройиздат, Рос. о-во инженеров стр-ва, Рос. инженер. акад. журнал. - М.: Стройиздат, 1938-

2. Жилищное строительство науч.-техн. и произв. журн. ЦНИИЭПжилища журнал. - М.: Стройиздат, 1958-

3. Бетон и железобетон науч.-техн. и произв. журн. ВНИИжелезобетон, НИИЖБ. журнал. - М.: Ладыя, 1955-

4. Journal of the American Concrete Institute [Текст] науч.-техн. журн. Amer. Concrete Inst. журнал. - Detroit: American Concrete Institute, 1956-

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Бондаренко, В.М. Примеры расчета железобетонных и каменных конструкций: учебное пособие для вузов по специальности «Промышленное и гражданское строительство»/В.М. Бондаренко, В.И. Римшин. – М.: Высшая школа, 2009. – 588 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Бондаренко, В.М. Примеры расчета железобетонных и каменных конструкций: учебное пособие для вузов по специальности «Промышленное и гражданское строительство»/В.М. Бондаренко, В.И. Римшин. – М.: Высшая школа, 2009. – 588 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Оленьков, В.Д. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленного здания: метод. указания для направления 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство

			уникальных зданий и сооружений» / В.Д. Оленьков, А.О. Колмогорова. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 34 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568770
2	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Оленьков, В.Д. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий: учеб. пособие по направлению 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / В.Д. Оленьков. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 46 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568772
3	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Сонин, С.А. Расчет и конструирование сборного железобетонного перекрытия: учеб. пособие к практ. занятиям по курсу железобетон. и камен. конструкций / С.А. Сонин, С.В. Амеликович, А.В. Фердер. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2010. - 47 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000497213
5	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Мусихин, В.А. Расчет и конструирование железобетонной ребристой панели сборного перекрытия: учеб. пособие по специальности 27016 «Пр-во строит. материалов, изделий и конструкций» и 270102 «Пром. и гражд. строительство» / В.А. Мусихин. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2009. – 78 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000465060
6	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Мусихин, В.А. Расчет и конструирование железобетонной пустотной панели сборного перекрытия: учеб. пособие / В.А. Мусихин. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2007. – 69 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000423064
7	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Никоноров, С.В. Организация строительного производства: учеб. пособие по курсовому проектированию / С.В. Никоноров. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2007. – 38 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000425610

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Техэксперт(04.02.2024)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	603 (1)	компьютер, проектор, Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно), экран