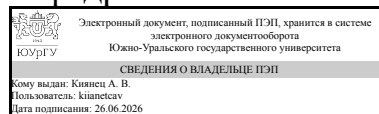


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

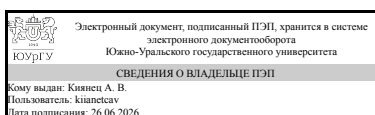
профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство

форма обучения очно-заочная

кафедра-разработчик Строительное производство и теория сооружений

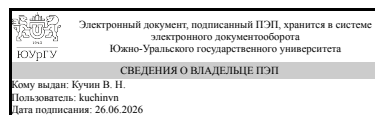
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

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, Программные комплексы проектирования 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
Программные комплексы проектирования зданий	Знает: методы расчета и моделирования зданий и сооружений, методы расчета и моделирования зданий и сооружений, Умеет: использовать ANSYS для проектирования и моделирования зданий и сооружений, анализировать результаты расчета , использовать ANSYS для проектирования и моделирования зданий и сооружений, анализировать результаты расчета Имеет практический опыт: в умении вести расчеты элементов строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость , в расчетах элементов строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 84 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам
--------------------	-------	----------------------------

	часов	в часах		
		Номер семестра		
		7	8	9
Общая трудоёмкость дисциплины	216	72	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	68	16	32	20
Лекции (Л)	0	0	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	68	16	32	20
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	132	51,75	34,75	45,5
Выполнение практических заданий	87,25	43	10,75	33,5
Подготовка к зачету	14,75	8,75	6	0
Выполнение курсовой работы	16	0	16	0
Подготовка к контрольной работе	6	0	2	4
Подготовка к экзамену	8	0	0	8
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	16	0	16	0
2	Подготовка конструктивных решений	32	0	32	0
3	Подготовка технологических и организационных решений	20	0	20	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. Поиск актуальных тем в области современных организационно-технологических решений. Определение содержания будущей квалификационной работы	2
2	1	Определение содержания пояснительной записки выпускной работы. Определение содержания графической части выпускной работы. Определение содержания графической части выпускной работы. Подготовка объемно-планировочных решений квалификационной работы	2
3	1	Выбор объемно-планировочных решений жилых зданий. Выбор объемно-планировочных решений промышленных зданий. Подготовка конструктивных решений квалификационной работы. Выбор несущих конструкций зданий	2
4	1	Выбор ограждающих конструкций зданий. Подготовка инженерных решений по сетям в квалификационной работе. Подготовка решений по	2

		водоснабжению и электроснабжению зданий. Подготовка решений по вентиляции зданий	
5	1	Подготовка решений по пожарной безопасности в квалификационной работе. Выбор материалов для конструкций зданий по классу горючести. Выбор зданий по классу пожарной опасности. Подготовка решений по доступности маломобильных групп населения в квалификационной работе	2
6	1	Подготовка решений по проектированию дорог, тротуаров, газонов на генплане. Подготовка решений по проектированию парковочных мест на генплане. Подготовка решений по проектированию генплана участка. Подготовка решений по проектированию подземной части зданий	2
7	1	Проектирование фундаментов мелкого заложения. Проектирование фундаментов глубокого заложения. Подготовка графической части архитектурного раздела выпускной работы. Выполнение теплотехнических расчетов	2
8	1	Теплотехнический расчет наружной стены. Теплотехнический расчет покрытия. Оценка геологической обстановки на участке застройки. Составление энергопаспорта объекта. Определение класса здания по энергетической эффективности	2
9	2	Выбор несущих конструкций зданий. Определение оптимальных параметров зданий при подборе материала несущих конструкций	2
10	2	Сбор внешних нагрузок, действующих на здание	2
11	2	Определение внутренних усилий, действующих в конструкциях зданий	2
12	2	Особенности определения ветровой и снеговой нагрузок на здание	2
13	2	Расчет конструкций по предельным состояниям	2
14	2	Выбор решений при проектировании железобетонных колонн	2
15	2	Выбор решений при проектировании железобетонных ригелей	2
16	2	Выбор решений при проектировании плит перекрытий и покрытий	2
17	2	Выбор решений при проектировании конструкций, обеспечивающих устойчивость зданий	2
18	2	Выбор решений при проектировании стропильных ферм	2
19	2	Выбор решений при проектировании узлов сопряжений конструкций	2
20	2	Выбор решений при проектировании стен бескаркасных зданий	2
21	2	Выбор решений при проектировании лестничных конструкций зданий	2
22	2	Выбор решений при проектировании металлических конструкций зданий	2
23	2	Выбор решений при армировании железобетонных конструкций	2
24	2	Обоснование расстановки арматурных изделий в конструкциях	2
25	3	Подсчет объемов работ. Составление калькуляции затрат труда	2
26	3	Выбор строительных машин для возведения здания	2
27	3	Выбор монтажных приспособлений для строповки конструкций. Выбор монтажных приспособлений для временного закрепления конструкций. Выбор монтажных приспособлений для работы на высоте.	2
28	3	Разработка технологии выполнения работ. Проектирование графика производства работ	2
29	3	Разработка карт контроля качества. Описание вопросов техники безопасности при производстве работ	2
30	3	Расчет рабочих и опасных зон строительной техники	2
31	3	Расчет временных зданий	2
32	3	Расчет временного электроснабжения строительной площадки. Расчет потребности в воде и сжатом воздухе строительной площадки	2
33	3	Расчет календарного плана и графиков движения	2
34	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. 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	7	43
Подготовка к зачету	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.	8	6
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.	7	8,75

	http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568772		
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.	8	16
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 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	9	4
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.	9	33,5
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	8	10,75
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	8	2

	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.		
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	9	8

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	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	7	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	зачет

						удовлетворительном уровне, на листе присутствуют генплан участка, фасад здания, разрез здания 3 балла - задание выполнено не в 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	7	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	7	Текущий контроль	Характеристика здания, в котором проживает	1	1	1 балл – задание выполнено в полном объеме 0 баллов – задание не выполнено	зачет

			студент				
4	7	Текущий контроль	Определение количества парковочных мест	1	1	1 балл – задание выполнено в полном объеме 0 баллов – задание не выполнено	зачет
5	7	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
6	8	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, студент не выступил перед аудиторией 0 баллов – доклад не представлен	зачет
7	8	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
8	8	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
9	8	Курсовая работа/проект	Несущая конструкция здания 1	-	5	Студент представляет лист, на котором размещены опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования, спецификация	курсовые работы

					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	
10	8	Курсовая работа/проект	Несущая конструкция здания 2	-	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,	кур- совые работы

						спецификация арматурных изделий 1 балл – представлен лист, на котором размещены не в полном объеме опалубочные чертежи конструкции, схемы армирования 0 баллов – лист не представлен	
11	8	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
12	9	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 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,	экзамен

					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		
13	9	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
14	9	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	экзамен

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. Амелькович, 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