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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____ / О.В. Юсупова
"_____" _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.04(Пд) «Производственная практика: преддипломная практика»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-Заочная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Факультет промышленного и гражданского строительства (ФПГС)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

Самара 2022

Б2.В.04(Пд) «Производственная практика: преддипломная практика»

Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **08.03.01 Строительство**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 481 от 31.05.2017 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПП:

Заведующий лабораторией	Ю.В Жильцов
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)
Заведующий кафедрой	Д.А. Панфилов, кандидат технических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методического совета факультета / института (или учебно-методической комиссии)	Д.И Тараканов, кандидат технических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)
Руководитель образовательной программы	В.Б. Филатов, кандидат технических наук
	(ФИО, степень, ученое звание)

Содержание

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения 4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 4
3. Место практики в структуре образовательной программы 6
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность 7
5. Содержание практики 7
5.1 Содержание лекционных занятий 8
5.2 Содержание лабораторных занятий 8
5.3 Содержание практических занятий 8
5.4 Содержание самостоятельной работы 8
6. Формы отчётности по практике 9
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики 9
8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения 11
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем 11
10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики 12
11. Методические материалы 12
12. Фонд оценочных средств по практике 12

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид (тип) практики: производственная практика: преддипломная практика в соответствии с видом профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники.

Форма проведения практики: **Непрерывно**

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-1 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1 .1 Осуществляет выбор нормативно-технических документов и проводит оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать методику выбора и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПК-3 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.1 Выполняет сбор исходной информации и нормативно-технических документов для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать методику выбора исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Знать методику выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		ПК-3.2 Разрабатывает конструктивные решения и выбирает основные параметры объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно- техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	Уметь выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
			Уметь выбирать корректно техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Уметь выбирать основные параметры объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения

			Уметь систематизировать основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		ПК-3.3 Оформляет чертежи и имеет представление к защите результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть методами представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Владеть навыками корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Владеть навыками оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПК-5 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-5.1 Систематизировать информацию и нормативно-техническую документацию для организационно- технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать методику выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно- технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Знать методику выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения)промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		ПК-5.2 Разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства и представлять результаты по организационно- технологическому проектированию здания (сооружения)	Уметь выбирать потребности строительного производства в материально- технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
			Уметь систематизировать разработку календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПК-6 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-6.1 Разработка плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Знать методику выбора графика производства строительно-монтажных работ в состав проекта производства работ
			Знать методику выбора комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- монтажных работ

		ПК-6.2 Систематизировать рабочую документацию для выполнения строительно- монтажных работ, оформлять исполнительную документацию , составлять схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Уметь систематизировать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
			Уметь составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
			Уметь составлять сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
			Уметь составлять схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ

3. Место практики в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **вариативная часть**

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-1	Обследование, испытания и реконструкция зданий; Основы статики и кинематики; Усиление железобетонных конструкций; Усиление металлических конструкций; Усиление оснований и фундаментов; Учебная практика: ознакомительная практика; Учебная практика: проектная практика; Физика среды и ограждающих конструкций; Фундаментостроение в сложных геологических условиях; Эффективные конструкции и технологии по выпускающим кафедрам	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Ценообразование в строительстве	
ПК-3	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии; Архитектура зданий; Железобетонные конструкции; Каменные конструкции; Конструкции из дерева и пластмасс; Металлические конструкции; Основания и фундаменты; Пожарная безопасность зданий и сооружений; Практико-ориентированный проект; Проектирование монолитных конструкций; Усиление железобетонных конструкций; Усиление металлических конструкций; Усиление оснований и фундаментов; Фундаментостроение в сложных геологических условиях; Эффективные конструкции и технологии по выпускающим кафедрам	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Экономика в строительстве	

ПК-5	Основы технологии возведения зданий и сооружений; Основы технологического проектирования; Производственная практика: исполнительская практика ; Производственная практика: технологическая практика	Организация строительства средствами информационного моделирования; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Обращение с отходами при эксплуатации объектов ЖКХ; Основы технологии возведения зданий и сооружений; Основы технологического проектирования; Производственная практика: исполнительская практика ; Производственная практика: технологическая практика	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	10 семестр часов / часов в электронной форме
Внеаудиторная контактная работа, КСР	3	3
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	105	105
выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	55	55
подготовка докладов	40	40
подготовка к зачету	10	10
Итого: час	108	108
Итого: з.е.	3	3

5. Содержание практики

№ раздела	Наименование раздела практики	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов
1	Подготовительный этап	0	0	0	20	20
2	Основной этап	0	0	0	80	80
3	Итоговый этап	0	0	0	5	5
	КСР	0	0	0	0	3
	Итого	0	0	0	105	108

5.1 Содержание лекционных занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.2 Содержание лабораторных занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.3 Содержание практических занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.4 Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	**Вид самостоятельной работы**	**Содержание самостоятельной работы** (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	**Количество часов**
10 семестр			
Подготовительный этап	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	Сбор информации и материалов, постановка задачи ознакомительной практики. Ознакомление с правилом ведения дневника по практике. 1.Ознакомление с безопасными методами работы, и организации труда. 2. Ознакомление с структурой работы организации. 3. Ознакомление с предложенной тематикой руководителем практики. 3. Знакомство с правилами оформления дневника и отчета по практике.	20
Основной этап	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	Самостоятельное изучение вопросов в соответствии с выданным заданием и постав-ленной задачей, реализация решения поставленной задачи. 1. Сбор информации по предложенной тематике ознакомительной практике. 2. Анализ информации и разработка плана отчета. 3. Проработка решения поставленной задачи	80
Итоговый этап	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	Анализ полученной информации и решения поставленной задачи. Оформление отчета по практике и дневника для предоставления на защиту. 1. Подготовка дневника и отчета по проделанной работе к защите. 2. Защита выполненной работы	5
		Итого за семестр:	**105**
		Итого:	**105**

6. Формы отчётности по практике

Формой отчётности являются письменный отчёт и дневник.

Форма отчёта предусматривает обязательные к заполнению разделы:

- титульный лист,
- содержание отчёта,
- описание конкретной профильной организации, в которой обучающийся проходил практику: структура, организационная форма, направление деятельности и регулирующие ее нормативные документы, производственные стандарты и пр.,
- изложение сути пройденной практики: объем и вид выполненной работы, возникшие при этом проблемы и пути их разрешения, обозначение результатов практики и т. д.,
- приложения.

При прохождении практики в профильной организации заполняется дневник.

Дневник должен содержать:

- титульный лист,
- задание на практику,
- описание выполняемых работ,
- график прохождения практики,
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание	**Ресурс НТБ СамГТУ** (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
Основная литература		
1	Железобетонные конструкции : Расчет и конструирование / И.И.Улицкий,С.А.Ривкин,М.В.Самолетов,А.А.Дыховничный.- Киев, Гостехиздат, 1958.- 875 с.	Электронный ресурс
2	Железобетонные конструкции : Расчет и конструирование / И.И.Улицкий,С.А.Ривкин,М.В.Самолетов,А.А.Дыховничный.- Киев, Гостехиздат, 1958.- 875 с.	Электронный ресурс
3	Цай, Трофим Николаевич Строительные конструкции. Железобетонные конструкции : учеб. [Текст] .- 3-е изд., стер..- Москва, Лань, 2012.- 463 с.	Электронный ресурс
4	Цай, Трофим Николаевич Строительные конструкции. Железобетонные конструкции : учеб. [Текст] .- 3-е изд., стер..- Москва, Лань, 2012.- 463 с.	Электронный ресурс
Дополнительная литература		
5	Балина, В.С. Прочность,долговечность и трещиностойкость конструкций при длительном циклическом нагружении / В. С. Балина, Г. Г. Мядякшас.- СПб., Политехника, 1994.- 204 с.	Электронный ресурс
6	Балина, В.С. Прочность,долговечность и трещиностойкость конструкций при длительном циклическом нагружении / В. С. Балина, Г. Г. Мядякшас.- СПб., Политехника, 1994.- 204 с.	Электронный ресурс
7	Горбунов-Посадов, М.И. Расчет конструкций на упругом основании : 8 Междунар.конгр.по механике грунтов и фундаметостроению / М.И.Горбунов-Посадов,Т.А.Маликова .- 2-е изд.,перераб.и доп..- М., Стройиздат, 1973.- 627 с.	Электронный ресурс

8	Горбунов-Посадов, М.И. Расчет конструкций на упругом основании : 8 Междунар.конгр.по механике грунтов и фундаметостроению / М.И.Горбунов-Посадов,Т.А.Маликова .- 2-е изд.,перераб.и доп..- М., Стройиздат, 1973.- 627 с.	Электронный ресурс
9	Добряков, А.А. Методы интеллектуализации САПР : Обеспечение творч.форм деятельности в САПР силовых конструкций:[Учеб.] / Рос.акад.наук.Науч.совет по комплекс.пробл."Кибернетика".- М., Наука, 1992.- 287 с.	Электронный ресурс
10	Добряков, А.А. Методы интеллектуализации САПР : Обеспечение творч.форм деятельности в САПР силовых конструкций:[Учеб.] / Рос.акад.наук.Науч.совет по комплекс.пробл."Кибернетика".- М., Наука, 1992.- 287 с.	Электронный ресурс
11	Железобетонные конструкции : Теорет.и эксперим.исслед.:Сб.тр. / Под ред.А.Б.Голышева;Акад.стр-ва и архитектуры СССР; ред. А. Б. Голышев.- Челябинск, 1963.- 262 с.	Электронный ресурс
12	Железобетонные конструкции : Теорет.и эксперим.исслед.:Сб.тр. / Под ред.А.Б.Голышева;Акад.стр-ва и архитектуры СССР; ред. А. Б. Голышев.- Челябинск, 1963.- 262 с.	Электронный ресурс
13	Ионов, Валентин Николаевич Прочность пространственных элементов конструкций : учеб. пособие для вузов [Текст] .- Москва, Высш. шк., 1972.- 752 с.	Электронный ресурс
14	Ионов, Валентин Николаевич Прочность пространственных элементов конструкций : учеб. пособие для вузов [Текст] .- Москва, Высш. шк., 1972.- 752 с.	Электронный ресурс
15	Лин, Т.И. Проектирование предварительно напряженных железобетонных конструкций : пер.с англ. / Т. И. Лин ; под ред. В. В. Михайлова.- М., Госстройиздат, 1960.- 438 с.	Электронный ресурс
16	Лин, Т.И. Проектирование предварительно напряженных железобетонных конструкций : пер.с англ. / Т. И. Лин ; под ред. В. В. Михайлова.- М., Госстройиздат, 1960.- 438 с.	Электронный ресурс
17	Макаричев, В.В. Крупнопанельные железобетонные конструкции производственных зданий : результаты конструктив. разраб. и эксперим. исслед. / В. В. Макаричев, Р. Н. Мацелинский.- М., Госстройиздат, 1959.- 103 с.	Электронный ресурс
18	Макаричев, В.В. Крупнопанельные железобетонные конструкции производственных зданий : результаты конструктив. разраб. и эксперим. исслед. / В. В. Макаричев, Р. Н. Мацелинский.- М., Госстройиздат, 1959.- 103 с.	Электронный ресурс
19	Неупругие деформации, прчность и надежность конструкций : Сб. науч. тр. / Самар.гос.техн.ун-т; отв. ред. Ю. П. Самарин.- Самара, 1993.- 166 с.	Электронный ресурс
20	Неупругие деформации, прчность и надежность конструкций : Сб. науч. тр. / Самар.гос.техн.ун-т; отв. ред. Ю. П. Самарин.- Самара, 1993.- 166 с.	Электронный ресурс
21	Предварительно напряженные железобетонные конструкции производственных зданий : Сб.статей.- М., Госстройиздат, 1963.- 242 с.	Электронный ресурс
22	Предварительно напряженные железобетонные конструкции производственных зданий : Сб.статей.- М., Госстройиздат, 1963.- 242 с.	Электронный ресурс

23	Проектирование сварных конструкций : [Сб.докл.Всесоюз.конф. по проектированию сварных конструкций, сост. 26-28 сент. 1963 г. в Киеве] / Акад. наук УССР.Ин-т электросварки им. Е.О.Патона.- Киев, Наук.думка, 1965.- 428 с.	Электронный ресурс
24	Проектирование сварных конструкций : [Сб.докл.Всесоюз.конф. по проектированию сварных конструкций, сост. 26-28 сент. 1963 г. в Киеве] / Акад. наук УССР.Ин-т электросварки им. Е.О.Патона.- Киев, Наук.думка, 1965.- 428 с.	Электронный ресурс
25	Прочность и деформативность железобетонных конструкций / Харьков.инженерно-строит.ин-т.- Харьков, Изд-во Харьк.ун-та, 1969.- 160 с.	Электронный ресурс
26	Прочность и деформативность железобетонных конструкций / Харьков.инженерно-строит.ин-т.- Харьков, Изд-во Харьк.ун-та, 1969.- 160 с.	Электронный ресурс
27	Прочность и надежность конструкций : [Сб. ст.] / Акад. наук УССР, Ин-т механики; [Ред. кол.: В.С.Будник и др.].- Киев, Наук.думка, 1978.- 145 с.	Электронный ресурс
28	Прочность и надежность конструкций : [Сб. ст.] / Акад. наук УССР, Ин-т механики; [Ред. кол.: В.С.Будник и др.].- Киев, Наук.думка, 1978.- 145 с.	Электронный ресурс

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

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения
1	Microsoft Word	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное
2	Microsoft Word	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное

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

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1	eLIBRARY.ru	http://www.eLIBRARY.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа
2	КонсультантПлюс (правовые документы) - доступ с ПК в Медиацентре (ауд. 42)	http://www.consultant.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа
3	ЭБС "Лань"	http://e.lanbook.com/	Российские базы данных ограниченного доступа

4	Электронная библиотека изданий СамГТУ	http://irbis.samgtu.local/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Российские базы данных ограниченного доступа
5	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа

10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики

Лекционные занятия null

Самостоятельная работа

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ: читальный зал НТБ СамГТУ (ауд. 200 корпус №8; ауд. 125 корпус № 1; ауд. 41, 31, 34, 35 Главный корпус библиотеки; ауд. 83а, 414, 416, 0209 12 корпус; ауд. 401 корпус №10).

11. Методические материалы

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

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

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

Самостоятельная работа реализуется:

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

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

12. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины
Б2.В.04(Пд) «Производственная практика: преддипломная практика»

Фонд оценочных средств
по практике
Б2.В.04(Пд) «Производственная практика: преддипломная практика»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-Заочная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Факультет промышленного и гражданского строительства (ФПГС)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

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

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-1 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1 .1 Осуществляет выбор нормативно-технических документов и проводит оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать методику выбора и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПК-3 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.1 Выполняет сбор исходной информации и нормативно-технических документов для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать методику выбора исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Знать методику выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		ПК-3.2 Разрабатывает конструктивные решения и выбирает основные параметры объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно- техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	Уметь выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
			Уметь выбирать корректно техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Уметь выбирать основные параметры объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения
			Уметь систематизировать основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

		ПК-3.3 Оформляет чертежи и имеет представление к защите результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть методами представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Владеть навыками корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Владеть навыками оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПК-5 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-5.1 Систематизировать информацию и нормативно-техническую документацию для организационно- технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать методику выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно- технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Знать методику выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения)промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		ПК-5.2 Разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства и представлять результаты по организационно- технологическому проектированию здания (сооружения)	Уметь выбирать потребности строительного производства в материально- технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
			Уметь систематизировать разработку календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПК-6 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-6.1 Разработка плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Знать методику выбора графика производства строительно-монтажных работ в состав проекта производства работ
			Знать методику выбора комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- монтажных работ
		ПК-6.2 Систематизировать рабочую документацию для выполнения строительно- монтажных работ, оформлять исполнительную документацию , составлять схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Уметь систематизировать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ

			Уметь составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
			Уметь составлять сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
			Уметь составлять схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Оценочные средства	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
Профессиональные компетенции				
ПК-1 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1 .1 Осуществляет выбор нормативно-технических документов и проводит оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	+	+
ПК-3 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.1 Выполняет сбор исходной информации и нормативно-технических документов для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	+	+
	ПК-3.2 Разрабатывает конструктивные решения и выбирает основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	+	+
	ПК-3.3 Оформляет чертежи и имеет представление к защите результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	+	+

ПК-5 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-5.1 Систематизировать информацию и нормативно-техническую документацию для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	+	+
	ПК-5.2 Разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства и представлять результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения)	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	+	+
ПК-6 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-6.1 Разработка плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	+	+
	ПК-6.2 Систематизировать рабочую документацию для выполнения строительно- монтажных работ, оформлять исполнительную документацию , составлять схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	+	+

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

Рекомендуемые критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики во время занятий (текущий контроль успеваемости)

Собеседование (защита отчета)

Вопросы для проведения собеседования:

1. Цели практики.

2. Задачи практики.

3. Способы решения поставленной задачи практики.

4. Методы решения задачи практики.

5. Направленность работ выполняемых на практике.

6. Методики составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства в области железобетонных конструкций

7. Комплектность документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля в области железобетонных конструкций

8. Методы контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ в области железобетонных конструкций

9. Методы оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства в области железобетонных конструкций

10. Методика документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства в области железобетонных конструкций

11. Методы оценивания соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий в области железобетонных конструкций.

12. Предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ в области железобетонных конструкций.

13. Методика составления отчётной документации по результатом проверки объектов промышленного и гражданского строительства в области железобетонных конструкций

14. Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие организацию действий по разработке и реализации программ развития жилищного фонда в области железобетонных конструкций

15. Рыночные методы хозяйствования и финансового менеджмента в области железобетонных конструкций.

16. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров в области железобетонных конструкций.

17. Порядок согласования проектно-сметной документации в области железобетонных конструкций

18. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров в области железобетонных конструкций.

19. Методы проверки проектно-сметную документацию на капитальный ремонт в области железобетонных конструкций

20. Способы составления технического задания для конкурсного отбора подрядчиков в области железобетонных конструкций

21. Планирование всех видов капитального ремонта в области железобетонных конструкций.

22. Методики оценки проектно-сметной документации на капитальный ремонт в области железобетонных конструкций

23. Методики составления бизнес-планов.

24. Отечественный и зарубежный опыт реализации программ развития промышленного и гражданского строительства в области железобетонных конструкций

25. Методика разработки целевых показателей развития жилищного фонда в области железобетонных конструкций.

26. Методики составления служебных заданий руководителям проектных и рабочих групп по достижению показателей развития в области железобетонных конструкций.

27. Методики контроля и оценки результатов проведения капитального ремонта в области железобетонных конструкций

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

Критерии оценивания отчета руководителем практики:

1. Соответствие содержания отчета заданию на практику;
2. Логичность и последовательность изложения материала; анализ и обобщение информационного материала;
3. Наличие и обоснованность выводов;
4. Правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы, правилам компьютерного набора текста и т.д.);
5. Постановка проблемы, теоретическое обоснование и объяснение её содержания;
6. Объем исследованной литературы, Интернет-ресурсов не менее 10 источников;
7. Описание выявленных маркетинговых проблем предприятия (только для внешней практики);
8. Практическая пригодность рекомендаций по решению маркетинговых проблем предприятия, разработанных студентом (только для внешней практики);
9. Наличие презентации результатов прохождения практики в формате PowerPoint;
10. Грамотность, аргументированность устного доклада при защите результатов учебной практики;
11. Своевременность представления отчета по практике.

Оценка «отлично» выставляется при выполнении 9-10 критериев и четкости, правильности и аргументированности ответов на вопросы собеседования.

Оценка «хорошо» выставляется при выполнении 7-8 критериев и небольшой погрешности в четкости, правильности и аргументированности ответов на вопросы собеседования.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении 5-6 критериев и значительной погрешности в четкости, правильности и аргументированности ответов на вопросы собеседования...

Оценка «неудовлетворительно» выставляется если выполнено менее 5 критериев и ответы на вопросы были даны неаргументированно, не по существу.

Дневник практики

Оценка **«отлично»** выставляется если:

1) дневник заполняется аккуратно, своевременно, грамотно;

2) виды работ представлены в соответствии с требованиями программы практики, носят описательный характер, логически обосновываются.

Оценка **«хорошо»** выставляется если:

1) дневник заполняется аккуратно, своевременно, грамотно

2) виды работ представлены не полно, не профессиональным языком.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется если:

1) дневник заполнен неаккуратно, не своевременно;

2) записи краткие, не соответствуют требованиям программы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется если:

1) дневник не оформлен, не сдан.

Рекомендуемые критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики во время промежуточной аттестации

Оценка за зачет определяется на основании следующих критериев:

– оформление необходимой документации по практике на высоком профессиональном уровне;

– систематизированные, глубокие и полные знания по всем вопросам ознакомительной практики;

– точное использование научной терминологии систематически грамотное и логически правильное изложение материала в виде научной публикации;

– выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации;

– высокий уровень сформированности компетенций, заявленных в практике;

– умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности.

Оценка **«отлично»** выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, посетил практические занятия или успешно справился с производственными поручениями, правильно оформил дневник и отчет о практике, оценка руководителя практики за отчет «отлично» или «хорошо», свободно отвечает на все вопросы по существу, имеет положительный отзыв-характеристику с места практики или публикацию.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, посетил практические занятия или успешно справился с производственными поручениями, оформил дневник и отчет о практике с незначительными недостатками, отвечает на вопросы по существу, имеет положительный отзыв-характеристику с места практики.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, не посетил практические занятия или не получал производственные поручения оформил дневник и отчет о практике с недостатками, редко отвечает на вопросы по существу, имеет отзыв-характеристику с места практики с указанием отдельных недостатков.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент не выполнил план прохождения практики, неправильно оформил дневник и отчет о практике, не отвечает на вопросы по существу, имеет отрицательный отзыв-характеристику с места практики.

Студент, не выполнивший программу практики, и получивший оценку **«неудовлетворительно»** считается не прошедшим практику.