

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 12:49:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой СК
_____ В.Ф. Бай

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Инженерные изыскания в строительстве
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения: Очная, очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры строительного производства
Протокол № 13 от «15» мая 2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: донести до обучающихся современные теоретические основы и практические знания в области инженерных изысканий для проектирования и строительства жилых, общественных, производственных зданий и сооружений, а также их комплексов

Задачи дисциплины:

- получить систему знаний по дисциплине «Инженерные изыскания в строительстве»
- привить практические навыки по комплексному изучению природных и техногенных условий территории объектов строительства, составлению прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснованию их инженерной защиты и безопасных условий жизни населения
- раскрыть перед обучающимися обширные перспективы и творческий характер деятельности в области инженерных изысканий для строительства

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:
знание:

- нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектных решений

умения:

- составлять расчетные схемы зданий и сооружений
- выполнять сбор нагрузок и воздействий на здания и сооружения

владение:

- навыком обработки результатов исследования и получения экспериментально статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта

Содержание дисциплины служит продолжением дисциплины «Инженерная геология», «Инженерная геодезия» и основой для освоения дисциплины «Механика грунтов, основания и фундаменты».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-2.1. Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З1 Знать: принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		У1 Уметь: осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		В1 Владеть: навыком выбора

		нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКС-2.2. Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	З2 Знать: принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	
	У2 Уметь: осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	
	В2 Владеть: навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	
ПКС-2.3. Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З3 Знать: принципы выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	У3 Уметь: осуществлять обследование (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	В3 Владеть: навыком выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПКС-2.4. Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З4 Знать: принципы обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	У4 Уметь: осуществлять обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	В4 Владеть: навыком обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПКС-2.5. Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З5 Знать: принципы составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	

		<p>У5 Уметь: осуществлять составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>В5 Владеть: навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
<p>ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>З6 Знать: принципы выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>У6 Уметь: осуществлять выбор исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>В6 Владеть: навыком выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>З7 Знать: принципы выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>У7 Уметь: осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>В7 Владеть: навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>З8 Знать: принципы подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>У8 Уметь: осуществлять подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>В8 Владеть: навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного</p>

		и гражданского назначения
ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З9 Знать: принципы назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	У9 Уметь: осуществлять назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	В9 Владеть: навыком назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З10 Знать: принципы корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	У10 Уметь: осуществлять корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	В10 Владеть: навыком корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З11 Знать: принципы представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	У11 Уметь: представлять и защищать результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	В11 Владеть: навыком представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	4/7	16	30		35	27	Зачет
Очно-заочная	4/8	12	20		49	27	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение в инженерные изыскания	2	2		4	8	ПКС-2.1. ПКС-2.5. ПКС-3.9.	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень заданий типового расчета
2	2	Основные виды инженерных изысканий	8	16		18	42	ПКС-2.2. ПКС-2.4. ПКС-3.1. ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.6. ПКС-3.7. ПКС-3.9.	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень заданий типового расчета
3	8	Специальные виды инженерных изысканий	6	12		13	31	ПКС-2.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-2.5. ПКС-3.1. ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.6. ПКС-3.7. ПКС-3.9.	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень заданий типового расчета
4		Зачет				27	27	ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-2.5. ПКС-3.1. ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.6. ПКС-3.7. ПКС-3.9.	Перечень вопросов к экзамену
		Итого:	16	30	0	62	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение в инженерные изыскания	1	2		6	9	ПКС-1.1. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-2.5. ПКС-2.6. ПКС-4.2.	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень заданий типового расчета
2	2	Основные виды инженерных изысканий	8	9		26	43	ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-2.5. ПКС-2.6. ПКС-4.2.	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень заданий типового расчета
3	3	Специальные виды инженерных изысканий	3	9		17	29	ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-2.5. ПКС-2.6. ПКС-4.2.	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень заданий типового расчета
4		Зачет				27	27	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-1.3. ПКС-2.1. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-2.5. ПКС-2.6. ПКС-4.1. ПКС-4.2.	Перечень вопросов к экзамену
		Итого:	12	20	0	76	108		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Введение в инженерные изыскания».

Тема 1: Введение в инженерные изыскания. Виды, этапы.

Краткий исторический очерк развития. Связь с другими дисциплинами. Структура.

Раздел 2. «Основные виды инженерных изысканий».

Тема 2: Инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Особенности, состав, проводимые этапы и виды работ. Примеры из практики.

Тема 3: Инженерно-геодезические изыскания.

Особенности, состав, проводимые этапы и виды работ. Примеры из практики.

Тема 4: Инженерно-геологические изыскания.

Особенности, состав, проводимые этапы и виды работ. Примеры из практики.

Раздел 3. «Специальные виды инженерных изысканий».

Тема 5: Инженерно-геотехнические изыскания

Особенности, состав, проводимые этапы и виды работ. Примеры из практики.

Тема 6: Обследование зданий и сооружений

Особенности, состав, проводимые этапы и виды работ. Примеры из практики.

Тема 7: Инженерно-археологические изыскания

Особенности, состав, проводимые этапы и виды работ. Примеры из практики.

Тема 8: Мониторинг окружающей среды, обследование загрязнений

Особенности, состав, проводимые этапы и виды работ. Примеры из практики.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ОЗФО	
1	1	2	1	Введение в инженерные изыскания
2	2	8	8	Основные виды инженерных изысканий
3	3	6	3	Специальные виды инженерных изысканий
Всего:		16	12	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема практического занятия
		ОФО	ОЗФО	
1	1	2	2	Введение в инженерные изыскания. Виды, этапы
2	2	4	2	Инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания
3	2	4	2	Инженерно-геодезические изыскания
4	2	4	2	Инженерно-геологические изыскания (подготовка, полевые работы)
5	2	4	3	Инженерно-геологические изыскания (лабораторные работы, камеральная обработка)
6	3	4	2	Инженерно-геотехнические изыскания
7	3	4	3	Обследование зданий и сооружений
8	3	2	2	Инженерно-археологические изыскания
9	3	2	2	Мониторинг окружающей среды, обследование загрязнений
Всего:		30	20	

Лабораторные работы

Не предусмотрено.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	4		6	Нормативные документы проведения изысканий. Этапы, виды, особенности	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	18		26	Основные виды изысканий (полевые работы, оборудование, лабораторные исследования, камеральная обработка)	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	13		17	Специальные виды изысканий	Изучение

					(оборудование, виды работ, камеральная обработка, графические материалы)	теоретического материала по разделу
4	1, 2, 3	27		27		Подготовка к зачету
Итого:		62	0	76		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия, лабораторные занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия);
- наглядный метод (лабораторные работы).

6. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос: Раздел 1. «Введение в инженерные изыскания. Виды, этапы», Раздел 2. «Инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания», «Инженерно-геодезические изыскания»	0...15
2	Решение заданий типового расчёта: Раздел 1. «Нормативные документы проведения изысканий», Раздел 2. «Инженерно-экологические изыскания», «Инженерно-гидрометеорологические изыскания»	0...15
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
2 текущая аттестация		
4	Устный опрос: Раздел 2. «Инженерно-геологические изыскания», Раздел 3. «Инженерно-геотехнические изыскания»	0...15
5	Решение заданий типового расчёта: Раздел 2. «Инженерно-геодезические изыскания», «Инженерно-геологические изыскания», «Статистическая обработка результатов»	0...15
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...30
3 текущая аттестация		
3	Устный опрос: Раздел 3. «Обследование зданий и сооружений», «Инженерно-археологические изыскания», «Мониторинг окружающей среды, обследование загрязнений»	0...20
4	Решение заданий типового расчёта: Раздел 4. «Инженерно-геотехнические изыскания», «Обследование зданий и сооружений», «Инженерно-археологические»	0...20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...40
ВСЕГО		100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос: Раздел 1. «Введение в инженерные изыскания. Виды, этапы», Раздел 2. «Инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания», «Инженерно-геодезические изыскания»	0...15
2	Решение заданий типового расчёта: Раздел 1. «Нормативные документы проведения изысканий», Раздел 2. «Инженерно-экологические изыскания», «Инженерно-гидрометеорологические изыскания»	0...15
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
2 текущая аттестация		
4	Устный опрос: Раздел 2. «Инженерно-геологические изыскания», Раздел 3. «Инженерно-геотехнические изыскания»	0...15
5	Решение заданий типового расчёта: Раздел 2. «Инженерно-геодезические изыскания», «Инженерно-геологические изыскания», «Статистическая обработка результатов»	0...15
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...30
3 текущая аттестация		
3	Устный опрос: Раздел 3. «Обследование зданий и сооружений», «Инженерно-археологические изыскания», «Мониторинг окружающей среды, обследование загрязнений»	0...20
4	Решение заданий типового расчёта: Раздел 4. «Инженерно-геотехнические изыскания», «Обследование зданий и сооружений», «Инженерно-археологические»	0...20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...40
ВСЕГО		100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>,
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office;
- Windows;

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
2	3	4
Инженерные изыскания в строительстве	<p><i>Лекционные занятия:</i> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, <i>Оснащенность:</i> Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4
	<p><i>Практические занятия:</i> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная лаборатория. <i>Оснащенность:</i> Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. На практическом занятии необходим конспект лекций.

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально или, по усмотрению преподавателя, коллективно.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать его содержание (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Инженерные изыскания в строительстве
Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2. Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-2.1. Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З1 Знать: принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Частично воспроизводит принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		У1 Уметь: осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания	Не умеет осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций	Умеет осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций	Умеет осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания	Умеет осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ий (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко воспроизводя
		В1 Владеть: навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-2.2. Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	З2 Знать: принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Не воспроизводит принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Частично воспроизводит принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Воспроизводит принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Воспроизводит принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования, четко объясняя
		У2 Уметь: осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Не умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования, четко воспроизводя
		В2 Владеть: навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Не владеет навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Владеет навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Владеет навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Владеет навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				бного исследования, допуская незначительные ошибки		проведение документального исследования, четко выполняя
	ПКС-2.3. Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З3 Знать: принципы выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит принципы выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Частично воспроизводит принципы выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (испытания) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя
		У3 Уметь: осуществлять обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет осуществлять обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять обследования (испытания) строительной конструкции здания (испытания) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко воспроиз

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
						вода
		В3 Владеть: навыком выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя
	ПКС-2.4. Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	34 Знать: принципы обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Частично воспроизводит принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы обработки результатов обследований (испытаний) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			гражданского назначения	результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
		У4 Уметь: осуществлять обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения осуществлять обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения осуществлять обработку результатов обследования (испытания) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки осуществлять обработку результатов обследования (испытания) строительной	Умеет осуществлять выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения осуществлять обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко воспроизводя

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				ой конструкции и здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
		В4 Владеть: навыком обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				гражданского назначения		
	ПКС-2.5. Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	35 Знать: принципы составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования принципы составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Частично воспроизводит принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования принципы составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования принципы составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя
		У5 Уметь: осуществлять составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования осуществлять составление проекта отчета	Умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования, четко объясняя	Умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования осуществлять составление проекта отчета по результатам	Умеет осуществлять составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	допуская незначительные ошибки осуществлять составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ьной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко воспроизводя
		В5 Владеть: навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком выбора и систематизации информации (сооружении), в том числе проведение документального исследования навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				ой конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	З6 Знать: принципы выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит принципы выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Частично воспроизводит принципы выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя
		У6 Уметь: осуществлять выбор исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет осуществлять выбор исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять выбор исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская	Умеет осуществлять выбор исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять выбор исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				незначительные ошибки		гражданского назначения, четко воспроизводя
		В6 Владеть: навыком выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	37 Знать: принципы выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит принципы выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Частично воспроизводит принципы выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
						ия, четко объясняя
		У7 Уметь: осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Не умеет осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, четко воспроизводя
		В7 Владеть: навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя
ПКС-3.3.	38 Знать:	Не	Частично	Воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	принципы подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	воспроизводит принципы подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	воспроизводит принципы подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	принципы подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	зводит принципы подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя
		У8 Уметь: осуществлять подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет осуществлять подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко воспроизводя
		В8 Владеть:	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя
	ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	39 Знать: принципы назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит принципы назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Частично воспроизводит принципы назначения основных параметров строительной конструкции и здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя
		У9 Уметь: осуществлять назначение основных параметров	Не умеет осуществлять назначение основных параметров	Умеет осуществлять назначение основных параметров	Умеет осуществлять назначение основных параметров	Умеет осуществлять назначение

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	параметров строительной конструкции и здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко воспроизводя
		В9 Владеть: навыком назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком назначения основных параметров строительной конструкции и здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя
	ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного	310 Знать: принципы корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения)	Не воспроизводит принципы корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания	Частично воспроизводит принципы корректировки основных параметров по результатам расчетного	Воспроизводит принципы корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения)	Воспроизводит принципы корректировки основных параметров по результатам

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ого и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	обоснованная строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения	расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя
		У10 Уметь: осуществлять корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет осуществлять корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко воспроизводя
		В10 Владеть: навыком корректировки основных параметров по результатам	Не владеет навыком корректировки основных параметров по результатам	Владеет навыком корректировки основных параметров	Владеет навыком корректировки основных параметров по результатам	Владеет навыком корректировки основных параметров по результатам

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя
	ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	311 Знать: принципы представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит принципы представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Частично воспроизводит принципы представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит принципы представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко объясняя
		У11 Уметь: представлять и защищать результаты работ по	Не умеет представлять и защищать результаты работ по	Умеет представлять и защищать результаты	Умеет представлять и защищать результаты работ по	Умеет представлять и защищать

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	работ по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	результаты работ по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко воспроизводя
		В11 Владеть: навыком представления и защиты результатов работ по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком представления и защиты результатов работ по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком представления и защиты результатов работ по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком представления и защиты результатов работ по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком представления и защиты результатов работ по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, четко выполняя

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Инженерные изыскания в строительстве
 Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство
 Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7887-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166938	ЭР*	30	100	+
2	Инженерные изыскания : учебное пособие / С. Н. Чернышев, И. Л. Ревелис, Т. Г. Макеева, Е. А. Воронцов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2022. — 223 с. — ISBN 978-5-7264-3018-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/262313	ЭР*	30	100	+
3	Неволин, А. П. Инженерная геология. Инженерно-геологические изыскания для строительства : учебно-методическое пособие / А. П. Неволин. — Пермь : ПНИПУ, 2014. — 85 с. — ISBN 978-5-398-01320-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161264	ЭР*	30	100	+

ЭР* – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования

Внутренний документ "Инженерные изыскания в строительстве_2023_08.03.01_ПГС"

Документ подготовил: Мельников Роман Викторович

Документ подписал: Бай Владимир Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Ашихмин Олег Викторович		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано