

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.03.2024 14:59:14
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С.П. Санников

«10» 06 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Проектная подготовка в строительстве
Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль): Теория и проектирование зданий и сооружений
Форма обучения: Очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Теория и проектирование зданий и сооружений» к результатам освоения дисциплины «Проектная подготовка в строительстве».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры строительных конструкций
Протокол № 12 от «22» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой  В.Ф. Бай

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой
«12» 05 2019 г.

 В.Ф. Бай

Рабочую программу разработал:

А.Н. Краев
к.т.н., доцент каф. строительных конструкций



1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Цель дисциплины:

- ознакомление обучающихся с процессом выполнения проектных работ.
- воспитание профессиональных компетенций, нацеленных на развитие профессиональных качеств.

Задачи дисциплины:

- научить принципам организации проектной деятельности.
- привить навык обеспечения соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям и другим исполнительным документам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- принципов работы с нормативно-техническими документами;

умение:

- анализировать нормативно-техническую документацию;

владение:

- навыком принятия решений на основании нормативно-технической документации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин «Организация проектно-изыскательской деятельности», «Теория расчета и проектирования».

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-1. Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать (З1): принципы выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы
		Уметь (У1): осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы
		Владеть (В1): навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы
	ПКС-1.3. Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Знать (З2): основную информацию об оценке соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
		Уметь (У2): оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
		Владеть (В2): навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
ПКС-3. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-3.1. Разработка и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Знать (З3): методы разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У3): осуществлять разработку и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства
		Владеть (В3): навыками разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства
	ПКС-3.2. Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (З4): правила оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У4): оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства

		Владеть (B4): навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства
ПКС-3.3. Составление технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства		Знать (35): критерии составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У5): составлять техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
		Владеть (B5): методами составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
ПКС-3.4. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства		Знать (36): принципы выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У6): осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
		Владеть (B6): навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
ПКС-3.5. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения		Знать (37): правила выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		Уметь (У7): осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		Владеть (B7): навыком выбора

		архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
ПКС-3.6. Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства		Знать (З8): правила контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У8): осуществлять Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
		Владеть (В8): навыком контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
ПКС-3.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства		Знать (З9): правила подготовки технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У9): выполнять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства
		Владеть (В9): навыком подготовки технического задания и контроля разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства
ПКС-3.8. Подготовка технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства		Знать (З10): правила подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства
		Уметь (У10): выполнять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства
		Владеть (В10): навыком подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства
ПКС-3.11. Выбор мер по борьбе с		Знать (З11): правила выбора мер по

	коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>Уметь (У11): выполнять выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>Владеть (В11): навыком выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>
ПКС-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-5.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	<p>Знать (З12): правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> <p>Уметь (У12): осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> <p>Владеть (В12): навыком оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	2/4	10	20	-	144	Экзамен

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	Основы проектирования. Исходно-разрешительная документация для проектирования.	3	6	-	26	35	ПКС-1.1, ПКС-1.3, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4, ПКС-3.5, ПКС-3.6, ПКС-3.7, ПКС-3.8, ПКС-3.11, ПКС-5.6	Тест
2	2	Архитектурно-строительное проектирование. Осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта.	3	6	-	26	35		Тест
3	3	Состав проектной и рабочей документации	4	8	-	26	38		Тест
4	1,2,3	Экзамен	-	-	-	36	36		Контрольный тест
Итого:			10	20	-	114	144	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Основы проектирования. Исходно-разрешительная документация для проектирования».

Проектная подготовка капитального строительства. Этапы жизненного цикла объекта капитального строительства. Инвестиционная деятельность. Уровни нормативно-технического обеспечения проектной подготовки капитального строительства. Состав исходно-разрешительной документации для проектирования. Задание на проектирование.

Раздел 2. «Архитектурно-строительное проектирование. Осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта.»

Стадии проектирования. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Разрешение на строительство. Авторский надзор. Строительный контроль. Государственный строительный надзор.

Раздел 3. «Состав проектной и рабочей документации».

Виды объектов капитального строительства по назначению. Общие требования к проектной документации строительства. Состав и порядок комплектования проектной документации на объекты капитального строительства. Состав рабочей документации. Общие правила выполнения документации.

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	ЗФО	ОЗФО	
1	1	3	-	-	Этапы жизненного цикла объекта капитального строительства. Состав исходно-разрешительной документации для проектирования. Задание на проектирование.
3	2	3	-	-	Стадии проектирования. Авторский надзор. Строительный контроль. Государственный строительный надзор.
6	3	2	-	-	Состав и содержание разделов проектной документации
7		2	-	-	Состав и содержание разделов рабочей документации
Итого:		10	-	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	6	-	-	Проектная подготовка капитального строительства.
3	2	6	-	-	Виды объектов капитального строительства. Стадии проектирования. Авторский надзор. Строительный контроль. Государственный строительный надзор.
6	3	4	-	-	Состав и содержание проектной и рабочей документации
7		4	-	-	Общие правила выполнения документации.
Итого:		20	-	-	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	26	-	-	Уровни нормативно-технического обеспечения проектной подготовки капитального строительства	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	26	-	-	Объекты капитального строительства	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	26	-	-	Предпроектные работы. Техническое задание на выполнение проектных работ. Содержание текстовой и графической частей проектной и рабочей документации	Изучение теоретического материала по разделу
4	1, 2, 3	36	-	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		114	-	-		

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

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

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

7.1. 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	Тест по темам I раздела «Основы проектирования. Исходно-разрешительная документация для проектирования»	0...15
2	Тест по темам II раздела «Архитектурно-строительное проектирование. Осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта»	0...15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
3	Тест по темам III раздела «Состав проектной и рабочей документации»	0...70
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	ВСЕГО	100

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:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- AutoCAD;
- Windows.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

9. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии является обязательным.

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: **Ошибка! Источник ссылки не найден.**
 Код, направление подготовки: **Ошибка! Источник ссылки не найден.**
 Направленность (профиль): **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

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-1. Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать (З1): принципы выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Не воспроизводит принципы выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Частично воспроизводит принципы выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Воспроизводит принципы выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Воспроизводит принципы выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы, четко объясняя
		Уметь (У1): осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Не умеет осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Умеет осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Умеет осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы, четко воспроизводя
		Владеть (В1): навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Не владеет навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Владеет навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Владеет навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы, 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-1.3. Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Знать (З2): основную информацию об оценке соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Не воспроизводит основную информацию об оценке соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Частично воспроизводит основную информацию об оценке соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Воспроизводит основную информацию об оценке соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Воспроизводит основную информацию об оценке соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов, четко объясняя
		Уметь (У2): оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Не умеет оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Умеет оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Умеет оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов, 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
		Владеть (В2): навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Не владеет навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Владеет навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Владеет навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов, четко выполняя
ПКС-3. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-3.1. Разработка и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Знать (З3): методы разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Не воспроизводит методы разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Частично воспроизводит методы разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит методы разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит методы разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства, четко объясняя
		Уметь (У3): осуществлять разработку и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Не умеет осуществлять разработку и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Умеет осуществлять разработку и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять разработку и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Умеет осуществлять разработку и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства, 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
		Владеть (В3): навыками разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Не владеет навыками разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Владеет навыками разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	Владеет навыками разработки и представления предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства, четко выполняя
	ПКС-3.2. Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (З4): правила оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Не воспроизводит правила оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Частично воспроизводит правила оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит правила оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит правила оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства, четко объясняя
		Уметь (У4): оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Не умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства, 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
		Владеть (В4): навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Не владеет навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства, четко выполняя
	ПКС-3.3. Составление технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (З5): критерии составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не воспроизводит критерии составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Частично воспроизводит критерии составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит критерии составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит критерии составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, четко объясняя
		Уметь (У5): составлять техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, 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
		Владеть (B5): методами составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не владеет методами составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет методами составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Владеет методами составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет методами составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, четко выполняя
	ПКС-3.4. Выбор архитектурно-строительных конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (З6): принципы выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не воспроизводит принципы выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Частично воспроизводит принципы выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит принципы выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит принципы выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, 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
		Уметь (У6): осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не умеет осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, четко воспроизводя
		Владеть (В6): навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не владеет навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, 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-3.5. Выбор архитектурно-строительных конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Знать (З7): правила выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Не воспроизводит правила выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Частично воспроизводит правила выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Воспроизводит правила выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Воспроизводит правила выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения , четко объясняя
		Уметь (У7): осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Не умеет осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Умеет осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения , допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Умеет осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения , 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
		Владеть (В7): навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Не владеет навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Владеет навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения допуская незначительные ошибки	Владеет навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Владеет навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения , четко выполняя
	ПКС-3.6. Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (З8): правила контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не воспроизводит правила контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Частично воспроизводит правила контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит правила контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит правила контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, четко объясняя
		Уметь (У8): осуществлять Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не умеет осуществлять Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет осуществлять Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет осуществлять Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства , 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
		Владеть (В8): навыком контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не владеет навыком контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, четко выполняя
	ПКС-3.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (З9): правила подготовки технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не воспроизводит правила подготовки технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Частично воспроизводит правила подготовки технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит правила подготовки технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит правила подготовки технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства, четко объясняя
		Уметь (У9): выполнять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не умеет выполнять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет выполнять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет выполнять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет выполнять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства, 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
		Владеть (В9): навыком подготовки технического задания и контроля разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не владеет навыком подготовки технического задания и контроля разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком подготовки технического задания и контроля разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком подготовки технического задания и контроля разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком подготовки технического задания и контроля разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства, четко выполняя
	ПКС-3.8. Подготовка технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Знать (З10): правила подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Не воспроизводит правила подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Частично воспроизводит правила подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Воспроизводит правила подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Воспроизводит правила подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства, четко объясняя
		Уметь (У10): выполнять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Не умеет выполнять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Умеет выполнять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства допуская незначительные ошибки	Умеет выполнять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Умеет выполнять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства, 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
		Владеть (В10): навыком подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Не владеет навыком подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Владеет навыком подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства допуская незначительные ошибки	Владеет навыком подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	Владеет навыком подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства, четко выполняя
ПКС-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-3.11. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З11): правила выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Не воспроизводит правила выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Частично воспроизводит правила выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит правила выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит правила выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства, четко объясняя
		Уметь (У11): выполнять выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Не умеет выполнять выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Умеет выполнять выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет выполнять выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Умеет выполнять выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства, 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
		Владеть (В11): навыком выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Не владеет навыком выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства допуская незначительные ошибки	Владеет навыком выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	Владеет навыком выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства, четко выполняя
	ПКС-5.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Знать (З12): правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Не воспроизводит правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Частично воспроизводит правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Воспроизводит правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Воспроизводит правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, 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
		Уметь (У12): осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Не умеет осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Умеет осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Умеет осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, четко воспроизводя
		Владеть (В12): навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Не владеет навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Владеет навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, допуская незначительные ошибки	Владеет навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Владеет навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, четко выполняя

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Проектная подготовка в строительстве
Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Направленность: Теория и проектирование зданий и сооружений

№ 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	Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве : учебное пособие / Ю. В. Аникин ; под редакцией В. И. Аксенов. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 124 с. — ISBN 978-5-7996-1481-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65973.html	ЭР*	11	100	+
2	Учебное архитектурно-строительное проектирование. Практико-ориентированный подход : методическое пособие / В. С. Грызлов, В. Н. Ворожбянов, Ю. Б. Гендлина [и др.] ; под редакцией В. С. Грызлова. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-9729-0299-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86663.html	ЭР*	11	100	+
3	Шапиро Д.М. Метод конечных элементов в строительном проектировании : Монография / Шапиро Д.М. - Москва : АСВ, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-4323-0084-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300843.htm	ЭР*	11	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий выпускающей кафедрой  В.Ф. В.Ф.Бай



_____ 20__ г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

_____ 2019 г.

М.П.

Согласовано БИК Д.Х. Каюкова