Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра строительных конструкций

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ФДТ.1 Организация проектной деятельности в строительстве»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
08.03.01 Строительство
(код и наименование направления подготовки)

Промышленное и гражданское строительство
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «*ФДТ.1 Организация проектной деятельности в строительстве*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра строительных конструкций
наименование кафедры

протокол № 14 от "13" февраля 2023
Заведующий кафедрой
Кафедра строительных конструкций _____ В.И. Жаданов
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:

_____ _____ Г.А. Столповский
должность *подпись* *расшифровка подписи*

_____ _____ _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
08.03.01 Строительство _____ А.И. Альбакасов
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
_____ Н.Н. Бигалиева
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
_____ О.Н. Шевченко
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Столповский Г.А., 2023
© ОГУ, 2023

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний в области организации процесса архитектурно-строительного проектирования и его нормативно-правовом и нормативно-техническом обеспечении.

Задачи:
- знакомство с основами и участниками инвестиционно-строительного процесса;
- изучение особенностей предпроектной и проектной подготовки строительства, экспертизы проектной документации и осуществления авторского надзора;
- изучение нормативно-технической документации в проектировании и строительстве.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является факультативной(ым)

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.7 Право, Б1.Д.Б.9 Основы проектной деятельности*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-2 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК*-2-В-1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК*-2-В-2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ПК*-2-В-3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	**Знать:** главные задачи проектирования в строительстве; основы инвестиционно-строительного процесса и проектирования; основную нормативно-техническую и правовую документацию в области проектирования и строительства; **Уметь:** использовать и анализировать нормативно-техническую документацию в зависимости от поставленных целей и задач; **Владеть:** навыками подготовки, организации и выполнения всех этапов проектирования.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**34,25**	**34,25**
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- подготовка к практическим занятиям;* *- подготовка к коллоквиумам;* *- подготовка к рубежному контролю.*	**73,75**	**73,75**
Вид итогового контроля	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Проектирование как вид инвестиционной деятельности	6	2			4
2	Предпроектная подготовка строительства	14	2	2		10
3	Проектная подготовка строительства	18	2	4		12
4	Проектная и рабочая документация	24	4	4		16
5	Нормативно-технические документы в архитектурно-строительном проектировании и строительстве	16	2	4		10
6	Экспертиза проектной документации	14	2	2		10
7	Авторский надзор проектной организации	8	2			6
8	Саморегулирование в строительной отрасли	8	2			6
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. **Проектирование как вид инвестиционной деятельности.** *Краткое описание эволюции проектного дела. Основные участники инвестиционно-строительного процесса. Этапы реализации инвестиционно-строительного проекта.*

2. **Предпроектная подготовка строительства.** *Получение исходно-разрешительной документации и исходных данных. Проведение инженерных изысканий.*

3. **Проектная подготовка строительства.** *Подготовка и заключение контракта (договора) Типовая форма контракта (договора). Техническое задание. Календарный план.*

4. **Проектная и рабочая документация.** *Состав и содержание проектной документации. Типовая проектная документация. Проблемы использования зарубежной проектной документации.*

5. **Нормативно-технические документы в архитектурно-строительном проектировании и строительстве.** *Актуализация строительных норм и правил. Использование нормативно-технических документов СССР и РСФСР. Применение еврокодов.*

6. **Экспертиза проектной документации.** *Общие положения. Государственная экспертиза проектной документации. Негосударственная экспертиза проектной документации. Государственная экологическая экспертиза проектной документации, экологическая экспертиза проектной документации*

7. **Авторский надзор проектной организации.**

8. **Саморегулирование в строительной отрасли.** Понятия саморегулирования и саморегулируемой организации. Становление саморегулирования в современной истории РФ. Особенности саморегулирования в строительной сфере.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Предпроектная подготовка строительства	2
2-3	3	Проектная подготовка строительства	4
4-5	4	Проектная и рабочая документация	4
6-7	5	Нормативно-технические документы в архитектурно-строительном проектировании и строительстве	4
8	6	Экспертиза проектной документации	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Аникин, Ю.В. Проектное дело в строительстве / Ю.В. Аникин, Н.С. Царев: Уральский университет, 2015г. - 126 с. Режим доступа: http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/34798/1/978-5-7996- 1481-2.pdf

5.2 Дополнительная литература

1. Либерман, И. А. Проектно-сметное дело и себестоимость строительства: [учеб. пособие] / И. А. Либерман . - Ростов-на-Дону : МарТ, 2008. - 544 с. - (Экономика и управление). - Библиогр.: с. 536-539. - ISBN 978-5-241-00873-2.

2. Викторова, Л. А. Типовое проектирование в современных условиях : разработка свода правил по типовой проектной документации / Л. А. Викторова // Архитектура и строительство России, 2014. - № 6. - С. 2-13. - Библиогр.: с. 13 (29 назв.).

3. Семенов, В. Н. Унификация, стандартизация и автоматизация выполнения проектной документации для строительства: учеб. пособие для вузов / В. Н. Семенов. - М. : Студент, 2011. - 616

с. : ил. - (Для высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 462. - Прил.: с. 463-613. - ISBN 978-5-4363-0011-5.

4. Быков, В. И. О специфике разработки проектной документации для строительства / В. И. Быков // Экология производства, 2015. - № 3. - С. 83-85.

5. Четверик, Н. П. О методических рекомендациях по организации и внедрению реестра базы данных инновационной проектной документации / Н. П. Четверик // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века, 2013. - № 4. - С. 48-49. - Библиогр.: с. 49 (18 назв.).

6. Нойферт, П. Проектирование и строительство: дом, квартира, сад: ил. справочник для заказчика и проектировщика: пер. с нем. / П. Нойферт, Л. Нефф.- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Архитектура-С, 2008. - 256 с. : ил. - Библиогр.: с. 250. - Предм.-имен. указ.: с. 251. - ISBN 978-5-9647-0067-8.

5.3 Периодические издания

Журналы:

- «Промышленное и гражданское строительство» - ежемесячный научно-технический и производственный журнал. Издатель - ООО «Издательство ПГС».

- «Известия вузов. Строительство» - ежемесячное научно-теоретическое издание (журнал). Издатель – ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)».

5.4 Интернет-ресурсы

http://izvuzstr.sibstrin.ru/	Научно-теоретический журнал «ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СТРОИТЕЛЬСТВО»	Получение информации о новых конструкциях и узлах. Знакомство с современными методиками расчета металлических конструкций
http://www.pgs1923.ru/	Промышленное и гражданское строительство. Ежемесячный научно технический и производственный журнал	Получение информации о новых технологиях изготовления и монтажа конструкций
http://base1.gostedu.ru/	Образовательный ресурс. ГОСТ, СНиП, СанПиН и др. Нормативные документы для ознакомления учащихся ВУЗов, техникумов и училищ.	Работа в свободном доступе с реальными сериями, типовыми проектами, нормативными документами
http://stroy.gostedu.ru/	Материалы для проектирования	Работа в свободном доступе с реальными сериями, типовыми проектами, нормативными документами

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)
3. ГАРАНТ Платформа F1: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2016]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe

4. КонсультантПлюс: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2016]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.