

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт
(филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

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 2024

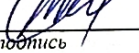
Рабочая программа дисциплины «ФДТ.1 Организация проектной деятельности в строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

промышленного и гражданского строительства
наименование кафедры

протокол № 6 от "12" 02 2024 г.

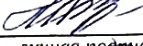
Декан строительного-технологического факультета
наименование факультета  И.В. Завьялова
подпись расшифровка подписи


Исполнители:

доцент
должность  Т.А. Горяйнова
подпись расшифровка подписи

должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР
личная подпись  М.А. Зорина
расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
08.03.01 Строительство
код наименование личная подпись  А.В. Власов
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству кафедры
личная подпись  Т.А. Горяйнова
расшифровка подписи

© Горяйнова Т.А., 2024
© Бузулукский
гуманитарно-
технологический институт
(филиал) ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

- изучение новых научных решений, определяющих процесс строительной науки, техники, технологии и экономики строительной отрасли на современном этапе;
- обзор и анализ мировых достижений в области проектирования строительных конструкций зданий и сооружений;
- формирование профессиональных компетенций, необходимых для поиска и разработки рациональных конструктивных решений зданий и сооружений.

Задачи:

- получить обзор и анализ научно-технического отечественного и зарубежного опыта разработки конструктивных решений зданий;
- получить знания о новейших достижениях в области наукоемких технологий;
- изучить законодательные и нормативно-правовые основы разработки проектной документации;
- приобрести знания об особенностях проектирования конструктивных решений зданий.

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. Общественные проекты*

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 и нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения для их проектирования ПК*-2-В-2 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК*-2-В-3 Определение основных параметров проектно-конструктивных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с	<u>Знать:</u> - состав разделов проектной документации; - требования к содержанию разделов проектной документации; - порядок согласования, экспертизы и утверждения проектной документации; - жизненный цикл архитектурного проекта; - методику проектирования конструктивных решений зданий. <u>Уметь:</u> - выполнять описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; - выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности. <u>Владеть:</u> - навыками производства работ по архитектурно-строительному

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	учетом требований норм для маломобильных групп населения	проектированию (в области разработки конструктивных решений).

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: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю.	73,75	73,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Законодательные и нормативно-правовые основы разработки проектной документации	40	6	4		30
2	Организация проектных работ, управление ими и их планирование	28	6	2		21
3	Особенности организации проектной деятельности при разработке конструктивных решений зданий и сооружений	40	6	10		23
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1 Законодательные и нормативно-правовые основы разработки проектной документации

Понятие проектной документации. Состав разделов проектной документации. Требования к содержанию разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения: пояснительная записка, схема планировочной организации земельного участка, архитектурные решения, конструктивные и объемно-планировочные

решения, сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, проект организации строительства, проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства, перечень мероприятий по охране окружающей среды, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, мероприятия по обеспечению доступа инвалидов, мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергоэффективности и учета энергоресурсов, смета на строительство объектов капитального строительства, иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами, шифры разделов проектной документации. Требования к составу, оформлению и содержанию рабочей документации. Согласование, экспертиза и утверждение проектной документации. Требования к лицам, осуществляющим подготовку проектной документации. Саморегулирование в строительной отрасли.

Раздел № 2 Организация проектных работ, управление ими и их планирование

Жизненный цикл архитектурного проекта. Участники архитектурного проекта. Организация проектных работ. Управление проектными работами. Этапы управления процессом проектирования. Планирование проектных работ.

Раздел № 3 Особенности организации проектной деятельности при разработке конструктивных решений зданий и сооружений

Проектирование конструктивных решений зданий. Конструктивные решения жилых зданий. Конструктивные решения промышленных зданий. Конструктивные решения общественных зданий. Конструктивные решения многоэтажных зданий. Конструктивные решения входных групп. Конструктивные решения фасадов. Конструктивные решения отдельных конструктивных элементов здания.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Работа с нормативно-технической документацией. Использование еврокодов.	2
2	1	Оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов. Порядок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.	2
3	2	Изучение требований по обеспечению доступа маломобильных групп населения	2
4	3	Организация проектной деятельности при разработке конструктивных решений жилых зданий.	2
5	3	Организация проектной деятельности при разработке конструктивных решений промышленных зданий.	2
6	3	Организация проектной деятельности при разработке конструктивных решений общественных зданий.	2
7	3	Организация проектной деятельности при разработке конструктивных решений многоэтажных зданий.	2
8	3	Организация проектной деятельности при разработке конструктивных решений входных групп зданий.	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Сibaгатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А.М. Сibaгатуллина. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 93 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 83. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052>

5.2 Дополнительная литература

Экономика и организация архитектурного проектирования и строительства / сост. В.К. Лихобабин ; Министерство образования и науки Астраханской области, Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт», Кафедра «Экономика строительства». – Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2015. – 229 с. : табл., схем., граф., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438917>

Лисина, Н. Л. Правовое регулирование градостроительной деятельности в России : учебное пособие : [16+] / Н. Л. Лисина ; Кемеровский государственный университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 257 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495217>

Организация проектной деятельности : учебное пособие / Л. М. Тухбатуллина, Л. А. Сафина, В. В. Хамматова и др. ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 100 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561106>

5.3 Периодические издания

- Архитектура и строительство России (<http://www.asrmag.ru/>)
- Современное строительство и архитектура (<https://modern-construction.ru/>)
- Строительные материалы. Оборудование. Технологии XXI века (<http://stroyamat21.ru/>)
- Технологии строительства (<https://ardexpert.ru/special/7055>)
- Промышленное и гражданское строительство (<http://www.pgs1923.ru/>)

5.4 Интернет-ресурсы

- «Техническая библиотека» - Некоммерческий проект - Режим доступа: <http://techlibrary.ru/>
- «Библиотекарь.Ру» - книги, периодика, графика, справочная и техническая литература для учащихся средних и высших учебных заведений - Режим доступа: www.bibliotekar.ru
- «Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков» - Режим доступа: <https://www.npmaap.ru/>
- «Министерство строительства России» - официальный сайт - Режим доступа: <https://www.minstroyrf.gov.ru/>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Microsoft Office
- Linux RED OS MUROM 7.3.1
- Яндекс браузер
- Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»
- СПС Консультант Плюс [Электронный ресурс].: справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

- eLIBRARY [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека / ООО «Научная электронная библиотека». – Режим доступа: <https://elibrary.ru>
- Кодекс [Электронный ресурс]: электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс». - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>
- Платформа nanoCAD 23.0 (основной модуль). Модули: 3D, Механика, Растр, СПДС, Топоплан

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа оснащены стационарным или переносным мультимедиа-проекторами и проекционным экраном, переносным ноутбуком, кафедрой, посадочными местами для обучающихся, рабочим местом преподавателя, учебной доской.

Аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы оснащены комплектами ученической мебели, компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала, электронным библиотечным системам.