

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 2020

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

промышленного и гражданского строительства

инженерно-технологический факультет

протокол № 6 от " 10 " 01 2020 г.

Декан строительного-технологического факультета

подпись

Н.В. Бутримова

расшифровка подписи

Исполнитель

доцент

Александрова

подпись

Н.В. Бутримова

расшифровка подписи

Александрова

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

Александрова

личная подпись

А.В. Власов

расшифровка подписи

Заведующий библиотекой

личная подпись

Т.А. Лопатина

расшифровка подписи

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*

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	<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
		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	1		21
3	Особенности организации проектной деятельности при разработке конструктивных решений зданий и сооружений	40	6	11		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	1,2	Оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов. Порядок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.	2
3	1,3	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

1 Аншин Л.З., Проектируем здания : Учебное издание / Аншин Л.З., Сёмкин В.В., Шапошников А.В. - М. : Издательство АСВ, 2015. - 1344 с. - ISBN 978-5-4323-0107-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301079.html>

2 Сибэгатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А.М. Сибэгатуллина. - 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

1 Краснощёкое Ю.В., Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / Краснощёкое Ю. В., Заполева М. Ю. - М. : Инфра-Инженерия, 2018. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0205-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902057.html>

2 Фролов С.Г., Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) проекта : Учебное пособие. / Фролов С.Г. - М. : Издательство АСВ, 2018. - 464 с. - ISBN 978-5-4323-0077-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300775.html>

3 Синенко С.А., Основы нормативной базы в строительстве : Учебно-практическое пособие по курсу "Основы нормативной базы в строительстве" магистерской программы "Теория и практика организационно-технологических и экономических решений". Направление "Строительство". / С.А. Синенко, С.А. Мамочкин, Б.В. Жадановский - М. : Издательство АСВ, 2016. - 152 с. - ISBN 978-5-4323-0126-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301260.html>

4 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>

5 Организация проектной деятельности: Учебное пособие / Михалкина Е.В., Никитаева А.Ю., Косолапова Н.А. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016. - 146 с.: ISBN 978-5-9275-1988-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989958>

5.3 Периодические издания

- Технологии строительства : журнал. - Москва : ООО «Строительный эксперт».
- Строительные материалы. Оборудование. Технологии XXI века : журнал. - Москва : ООО «ЦНТИ «Композит XXI век».
- Промышленное и гражданское строительство : журнал. - Москва : ООО «Издательство ПГС».

5.4 Интернет-ресурсы

- «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - Бесплатная электронная библиотека онлайн - Режим доступа: www.window.edu.ru
- «Техническая библиотека» - Некоммерческий проект - Режим доступа: <http://techlibrary.ru/>
- «Строительные нормы и правила, СНиПы. Нормативно-техническая документация» - Режим доступа: www.snipov.net
- «Ассоциация строителей России» - Режим доступа: www.a-s-r.ru
- «Библиотекарь.Ру» - книги, периодика, графика, справочная и техническая литература для учащихся средних и высших учебных заведений - Режим доступа: www.bibliotekar.ru

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Программные продукты, используемые при проведении занятий:

- Операционная система Microsoft Windows 7 (лицензия по договору № ПТ/137-09 от 27.10.2009 г.).
- Пакет офисных программ Microsoft Office (лицензия по договору № ПО/8-12 от 28.02.2012 г.).
- Веб-приложение «Универсальный тестовый комплекс БГТИ».
- Яндекс браузер.
- Комплекс автоматизированного проектирования Autodesk AutoCad 2010 (учебная бесплатная версия).
- SCOPUS [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Elsevier. - Режим доступа: <https://www.scopus.com>
- Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com>
- Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. - Электрон. дан. - Москва, [1992-2019]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Кодекс [Электронный ресурс]: электронный фонд правовой и нормативно-технической документации / АО «Кодекс». - Санкт-Петербург, 2019. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>
- eLIBRARY [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека / ООО «Научная электронная библиотека». – Режим доступа: <https://elibrary.ru>
- Свободно распространяемый офисный пакет LibreOffice
- Свободно распространяемый медиапроигрыватель VLC

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 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.