

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ

ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

09

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.ДВ.08.01 Международная нормативная база

проектирования

на 2025/2026 учебный год

Направление подготовки:

08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки:

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация

БАКАЛАВР

Форма обучения

Очная

Год набора 2023

Бендеры, 2024

Рабочая программа дисциплины «Международная нормативная база проектирования» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Составитель рабочей программы
Ст. преподаватель кафедры ПГС
Преподаватель кафедры ПГС



Н. В. Золотухина
А.А. Иванченко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» «30» 08 2024г. протокол № 1

И.о. зав. кафедры-разработчика

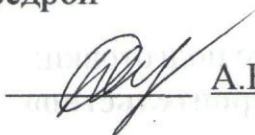
«30» 08 2024г.



А.В. Дудник

И.о. зав. выпускающей кафедрой

«30» 08 2024г.



А.В. Дудник

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР ВПО

«25» 09 2024г.



Н. А. Колесниченко

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Международная нормативная база проектирования» заключается в: формировании у студентов системного понимания международных стандартов, норм и правил, регулирующих процессы проектирования зданий и сооружений, а также развитии навыков применения этих нормативных документов при проектировании в условиях глобализованного строительного рынка..

Задачами освоения дисциплины является:

-Ознакомление с основными международными нормативами (Еврокоды (EN), ISO, IBC, NFPA и др.).

-Сравнительный анализ отечественных и зарубежных норм проектирования.

-Освоение принципов применения международных стандартов на практике.

-Формирование навыков работы с нормативными документами при разработке проектной документации.

-Подготовка к участию в международных проектах и взаимодействию с зарубежными партнерами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Международная нормативная база проектирования» относится к дисциплине по выбору Б1.В.ДВ.08.01 и является основополагающей частью профессиональной подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
.	ПК-1. Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИДПК-1.5 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./ часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам

Семестр	Трудоём- кость	Количество часов					Форма итогового контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
3 курс							
5	2/72	72	14	-	18	40	Зачет
Всего	2/72	72	14	-	18	40	Зачет

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Современные тенденции в развитии нормативной базы.	4	2	2	-	-
2	Этапы развития Особенности «Eurocode».	16	2	4	-	-
3	Структура и этапы развития нормативной базы в России, Молдове и др. странах.	18	4	4	-	15
4	Расчеты и проектирование с учетом требований международных норм.	16	2	4	-	15
5	Перспективы интеграции отечественных и зарубежных норм	18	4	4	-	10
Итого:		72	14	18	-	40

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

Лекции

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Современные тенденции в развитии нормативной базы.				
1	1	2	Тема 1. Введение в международное нормативное регулирование.	Нормативно-справочная литература, Презентация к теме
Итого часов по разделу		2		
Раздел 2. Этапы развития Особенности «Eurocode».				
2	2	2	Тема 2. Обзор системы стандартов - EN Eurocodes, ISO, ИСО 9001, ИСО 14001.	Нормативно-справочная литература, Презентация к теме
Итого часов по разделу		2		
Раздел 3. Структура и этапы развития нормативной базы в России, Молдове и др. странах.				
3	3	2	Тема 3. Международные строительные нормы: IBC (Международный строительный кодекс).	Нормативно-справочная литература, Презентация к теме
4		2	Тема 4. Противопожарные нормы: NFPA, ISO 834, EN 1991-1-2.	
Итого часов по разделу		4		
Раздел 4. Расчеты и проектирование с учетом требований международных норм.				
5	4	1	Тема 5. Сравнительный анализ: Еврокоды и СП/СНиП РФ	Нормативная литература, Презентация к теме
		1	Тема 6. Примеры проектной документации с учетом международных требований	
Итого часов по разделу		2		
Раздел 5. Перспективы интеграции отечественных и зарубежных норм.				

6	5	2	Тема 7. Особенности применения международных стандартов	Нормативная литература, Презентация к теме
7		2	Тема 8. Нормативная база устойчивого и «зеленого» строительства (LEED, BREEAM)	
Итого часов по разделу		4		
Итого:		14		

Практические занятия

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Современные тенденции в развитии нормативной базы.				
1	1	2	Международное нормативное регулирование	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		2		
Раздел 2. Этапы развития Особенности «Eurocode».				
2	2	2	Обзор системы стандартов ISO, ИСО 9001, ИСО 14001	Раздаточный материал
3		2	Обзор системы стандартов Еврокодов (EN Eurocodes): структура, принципы, применение	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		4		
Раздел 3. Структура и этапы развития нормативной базы в России, Молдове и др. странах.				
4	3	2	Обзор системы - Международный строительный кодекс	Раздаточный материал
5		2	Обзор системы - Противопожарные нормы: NFPA, ISO 834, EN 1991-1-2	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		4		
Раздел 4. Расчеты и проектирование с учетом требований международных норм.				
6	4	2	Обзор примеров проектной документации с учетом международных требований	Раздаточный материал
7		2	Обзор примеров проектной документации с учетом международных требований	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		4		
Раздел 5. Перспективы интеграции отечественных и зарубежных норм.				
8	5	2	Обзор примеров объектов с применением стандартов «зеленого» строительства (LEED)	Раздаточный материал
8		2	Обзор примеров объектов с применением стандартов «зеленого» строительства (BREEAM)	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		4		
Итого за 3 курс:		18		

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом

Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Структура и этапы развития нормативной базы в России, Молдове и др. странах.			
Раздел 3	1	Тема 3. Международные строительные нормы: IBC (Международный строительный кодекс). Тема 4. Противопожарные нормы: NFPA, ISO 834, EN 1991-1-2. ИДЛ, СИТ, выполнение презентаций (рефератов)	15
Итого часов по разделу			15
Расчеты и проектирование с учетом требований международных норм..			
Раздел 4	2	Тема 5. Сравнительный анализ: Еврокоды и СП/СНиП РФ Тема 6. Примеры проектной документации с учетом международных требований. ИДЛ, СИТ, выполнение презентаций (рефератов)	15
Итого часов по разделу			15
Перспективы интеграции отечественных и зарубежных норм.			
Раздел 5	3	Тема 7. Особенности применения международных стандартов Тема 8. Нормативная база устойчивого и «зеленого» строительства (LEED, BREEAM). ИДЛ, СИТ, выполнение презентаций (рефератов)	10
Итого часов по разделу			40

ИДЛ – изучение дополнительной литературы; **СИТ** – самостоятельное изучение темы
Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

5. Примерная тематика курсовых проектов не предусмотрена учебным планом

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экз м.	Элек-ная версия	Места размещения электронно й версии
Основная литература						
1	EN Eurocodes (еврокоды) EN 1990–EN 1999 — Официальные нормативные документы Европейского комитета по стандартизации (CEN) Доступ на сайте: https://eurocodes.jrc.ec.europa.eu	-	-	-	+	Каб. ЭИР
2	Проектирование строительных конструкций по Еврокодам. — М.: АСВ, 2020. ISBN: 978-5-93093-955-7	Малышев А.В. и др.	2020	-	+	Каб. ЭИР
3	Международные строительные нормы: стандарты, методы, практика. — М.: Инфра-М, 2019.	Яковлев А.А.	2019	-	+	Каб. ЭИР
4	NFPA (Национальная ассоциация противопожарной защиты, США) NFPA 101 – Life Safety Code NFPA 5000 – Building Construction and Safety Code	-	-	-	+	Каб. ЭИР

	Доступ на: https://www.nfra.org					
5	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 Системы менеджмента качества и экологического менеджмента Официальные версии можно приобрести на: https://www.iso.org					
6	Нормативные системы в строительстве: от СНиП к Еврокодам. — М.: Лань, 2021.	Коваль С.М., Головко А.Н.	2021	-	+	Каб. ЭИР
Дополнительная литература						
7	ГОСТ Р 54257-2010 Еврокоды. Общие положения. Применение в Российской Федерации	-	2010	-	+	Каб. ЭИР
8	ТР ЕАЭС 043/2017 О требованиях к зданиям и сооружениям	-	2017	-	+	Каб. ЭИР
Итого 0 % печатных изданий; 100 % электронных						

6.2. Программное обеспечение и интернет – ресурсы:

-Windows 7 Professional,

-иллюстративные материалы: презентации, видеоматериалы, слайды, чертежи, схемы;

-базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - «Стройконсультант»;

- строительные нормы и правила – СНиПы., Нормативно- техническая документация. -

Режим доступа: <http://minregion.gospmr.org/>.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий: приведены в ФОС
Приведены в УМКД.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Поточные лекционные аудитории, оснащенные современными техническими средствами (ТСО). Видеоклассы. Компьютерные классы.

№ п/п	Вид аудиторного фонда	Требования
1	Лекционная аудитория	Аудитория должна быть оборудована как обычной доской, так и техническими средствами для реализации мультимедийной технологии проведения лекции (проектор, экран , или интерактивная доска, Note-book
2	Компьютерный класс	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: ПК с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету. Наличие ВТ из расчёта один ПК на одного студента

№ п/п	Вид и наименование оборудования	Вид занятий	Краткая характеристика
1	Мультимедийные средства	Лекционные занятия	Мультимедиа-проектор, компьютер, оснащенный программой PowerPoint и экран для демонстрации электронных презентаций.
2	Учебно-наглядные пособия	Лекционные и практические занятия	Нормативная документация: СНиП, ГОСТ, СП, руководство по конструированию стальных конструкций.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины -приведены в УМКД

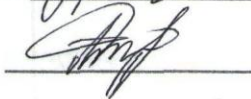
Составитель рабочей программы

Составитель рабочей программы
Ст. преподаватель кафедры ПГС



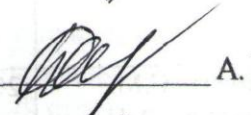
Н. В. Золотухина

Преподаватель кафедры ПГС



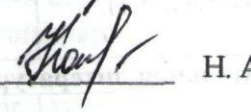
А.А. Иванченко

И.о. зав. кафедрой ПГС



А. В. Дудник

Зам. директора по УМР ВПО



Н. А. Колесниченко