

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

**Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Строительная инженерия и экономика»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПО
ГОУ КПУ им. Т.Г. Шевченко»
С.С. Иванова
« 30 » 2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.ДВ.03.02 «Инновации в строительстве»

**на 2022/2023 учебный год
(дистанционный формат)**

**Направление подготовки
2.08.03.01 Строительство**

**Профиль подготовки
«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»**

**Квалификация выпускника
бакалавр**

**Форма обучения:
заочная (5 лет)**

Год набора 2020

Бендеры 2022г.

Рабочая программа дисциплины «Инновации в строительстве» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Составитель рабочей программы
ст. преподаватель

Бостан

Бостан Н.С.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Строительная инженерия и экономика» «30» 08 2022г. протокол № 1

Зав. кафедры-разработчика

«30» 08 2022г.

Н.В. Дмитриева

Н.В. Дмитриева

Зав. выпускающей кафедрой

«30» 08 2022г.

Н.В. Дмитриева

Н.В. Дмитриева

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР

«30» 08 2022г.

И.М. Руснак

И.М. Руснак

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инновации в строительстве» является стремление ознакомить будущих специалистов с основными видами инноваций и особенностями реализации инновационных проектов в сфере строительства, а также научить использовать современные инновационные методы проектирования зданий.

Задачами освоения дисциплины «Инновации в строительстве» является изучение особенностей инноваций и их влияний на деятельность организаций в сфере строительства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновации в строительстве» относится к дисциплине по выбору Б1.В.ДВ.03.02, Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по профилю «Промышленное и гражданское строительство», направление 2.08.03.01 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
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-1 оПК-3 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. ИД-6 оПК-3 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения. ИД-8 оПК-3 Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий).

4. Структура и содержание дисциплины

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

Курс	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работа	
		Всего	Лекций	Практич. Занятия	Лаб. зан.		
3	2/ 72	10	4	6	-	58	Зачет Контроль 4 часа
Всего	2/ 72	10	4	6	-	58	Зачет Контроль 4 часа

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

№ раздела	Наименование разделов	Всего	Количество часов			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Роль инноваций в строительстве.	24	2	2	-	20
2	Инновационная активность в строительстве	23	1	4	-	18
3	Маркетинг в инновационной сфере.	21	1	-	-	20
	ИТОГО	68	4	6	-	58
	Контроль	4	-	-	-	-
	Всего:	72	4	6		58

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности студентов

Лекции

№ п/п	Номер разд. Дисц.	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Роль инноваций в строительстве				
1	1	1	Инновации в строительстве домов.	Уч. Иванова Н.А. Сущность инновационной деятельности в строительстве Видео-презентация,
		1	Инновационные технологии и материалы, применяемые в строительстве	СНиП ПМР 10-01-02 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения»; Видео, слайды
Итого по разделу часов		2		
Инновационная активность в строительстве				
2	2	1	Планирование инновационных процессов в строительной организации.	Норм. документация, слайды, презентация,
Итого по разделу часов		1		
Маркетинг в инновационной сфере				
3	3	1	Управление инновациями	Презентация, слайды
Итого по разделу часов		1		
Всего:		4		

Практические занятия

№ п/п	№ разд.	Объем часов	Тема практических занятий	Учебно-наглядные пособия
Роль инноваций в строительстве				
1	1	2	Инновационные методы строительства малоэтажных зданий	Раздаточный материал
			Инновационные методы строительства многоэтажных зданий	Раздаточный материал

-		-	Составление технических характеристик современных строительных материалов	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		2		
Инновационная активность в строительстве				
2	2	2	Критерии оценки научно-технической продукции инноваций.	Раздаточный материал
3	2	2	Методы оценки эффективности инновационных проектов.	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		4		
Всего:		6		

Лабораторные занятия – учебным планом не предусмотрено

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисц.	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоёмк. (в часах)
Роль инноваций в строительстве			
1	1	Инновационная и научно-техническая деятельность. <i>СИТ</i> Основные цели и задачи научно-технического развития. <i>ИДЛ</i>	20
Итого по разделу часов			20
Инновационная активность в строительстве			
2	1	Формы инновационной деятельности в строительстве. <i>ДЗ</i>	5
	2	Экономические и управленческие аспекты повышения инновационной активности в строительстве. <i>ИДЛ</i>	5
	3	Методы оценки эффективности инновационных проектов. <i>ДЗ</i>	3
	4	Планирование инновационных процессов в строительной организации. <i>СИТ</i>	5
Итого по разделу часов			18
Маркетинг в инновационной сфере			
3	1	Управление инновациями. <i>ДЗ (Презентация)</i>	10
	2	Маркетинг в инновационной сфере. <i>ИДЛ</i>	10
Итого по разделу часов			20
Всего:			58

Примечание: ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы;

ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

Вид занятия: лекция, практическая и самостоятельная работа.

Учебно-наглядные пособия: раздаточный материал (бланки, карточки), слайды, презентации, видео, нормативная документация.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ): не предусмотрено учебным планом

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год изд.	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место разм. эл.верс.
Основная литература						
2	Инновационный менеджмент (.СПб.: Наука, третья редакция).	Под ред. П.Н. Завлина, А.К. Казанцева, Л.Э. Миндели	2000	-	+	Каб. ЭИР

3	Инновационный менеджмент в строительстве,	Теличенко В.И.,	2008	-	+	Каб. ЭИР
4	Сущность инновационной деятельности в строительной сфере.	Иванова Н.А.	2018	-	+	Препо.
5	Прогнозирование развития регионального строительного комплекса Сибири. – Новосибирск НГАС,	В.И.Демин	2005	-	+	Каб. ЭИР
6	Конструкции гражданских зданий, Учебн. М. АСВ.	Маклакова Т.Г., Нанасова С. М.	2008	-	+	Каб. ЭИР
Дополнительная литература						
7	Особенности инновационно-инвестиционной деятельности в строительной отрасли,	Кошелев В.А.,	2010		+	Препо.
8	Инновационная деятельность в строительстве (рыночный аспект): Авторская рабочая программа и методические указания к учебной дисциплине «Инновационная деятельность в строительстве» всех форм обучения. Новосибирск: НГАСУ	А.И. Щербаков, Е.И. Шиян	2003	-	+	Каб. ЭИР
9	Энергосбережение в реконструируемых зданиях,	Дмириев А.Н.	2008	-	+	Препо.
10	Инновации в строительстве,	Шиян Е.И.,	2008	-	+	Каб. ЭИР
11	Инновационная деятельность. М.	Д.И. Кокурин	2001	-	+	Каб. ЭИР
12	Основы инноватики и инновационной деятельности /. – СПб: Политехника,	Г.С. Гамидов, В.Г Колосов., Османов Н.О	2000	-	+	Препо.
13	СНиП ПМР 10-01-02 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения»;	ПМР	2002	-	+	Каб. ЭИР
14	СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика», используемого как справочное пособие);	ПМР	1982	--	+	Каб. ЭИР
15	СНиП ПМР 31-05-02 «Жилые здания»; взамен СНиП 2.08.01-89* Жилые здания (издание 2001 г.) – которым допускается пользоваться как справочным пособием;	ПМР	2002	-	+	Каб. ЭИР
16	СНиП ПМР 31-06-02 «Общественные здания и сооружения»;	ПМР	2002	-	+	Каб. ЭИР
17	http://innovations.primexpo.ru/ru/					
18	http://www.vzavtra.net/					
Итого по дисциплине: % печатных изданий – 0 % электронных - 100						

6..2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

-Windows 7 Professional,

-пакет прикладных программ Microsoft Office

-иллюстративные материалы: презентации, видеоматериалы, слайды, чертежи, курсовой и дипломный проекты, схемы, тесты;

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

<http://innovations.primexpo.ru/ru/>

<http://www.vzavtra.net/>: www.archi.ru: www.stroyinform.com : www.dupcpp.ru

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий: приведены в ФОС дисциплины

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля): чтение лекций и проведение практических занятий осуществляется в аудитории, оборудованной аппаратурой для компьютерной презентации и интерактивной доской.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины: приведено в УМКД

9. Технологическая карта ВО

по дисциплине Б1.В.ДВ.03.02 «Инновации в строительстве»

Курс 3

Группа БП20ВР62ПГ1

Сессия 9

На 2022 - 2023 учебный год

Преподаватель – лектор Бостан Н.С.

Преподаватель, ведущий практические занятия – Бостан Н.С.

Кафедра: Строительная инженерия и экономика

Курс	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе				Самост. работа	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Практич. Занятия	Лаб. Зан.		
3	2/ 72	10	4	6	-	58	Зачет Контроль4 часа

Технологическая карта

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных и практических занятий.	5	15
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Раздел №1 Практическая работа № 1. Тема: Инновационные методы строительства многоэтажных зданий	5	15
	Раздел №2 Практическая работа №2. Тема: Методы оценки эффективности инновационных проектов.	5	15
	Раздел №3 Самостоятельная работа (СР): Тема: Тема: Маркетинг в инновационной сфере.	5	15
Рубежный контроль	Раздел 3. Самостоятельная работа Тема: Управление инновациями. Презентация.	20	40

Выполнение курсового проекта/работы	<i>Не предусмотрено</i>	-	-
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Зачет	10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

Ст. преподаватель

Бостан Н.С.

Зав. кафедрой СИиЭ

Дмитриева Н.В.

Заместитель директора по УМР

Руснак И.М.