

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра Архитектуры и дизайна



«*СВ*» *09* 2023г.
С. С. Иванова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине

Б1.В.ДВ.01.02

**«СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

На 2023 – 2024 учебный год

4 курс (8 семестр)

Направление подготовки

2.07.03.01 «Архитектура»

Профиль подготовки:

Архитектурное проектирование

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

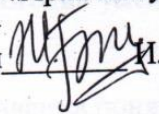
Форма обучения

очная

2020 год набора

Бендеры, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Социальные и экологические основы архитектурного проектирования» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВОпо направлению подготовки 2.07.03.01 - Архитектура, и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Архитектурное проектирование»

Составитель рабочей программы  И.З.Бернас, ст. преподаватель

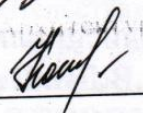
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Архитектуры и дизайна

«15» сентября 2023 г. протокол № 2

Зав. выпускающей кафедрой

«15» сентября 2023г.  Т. В. Чудина

Зам. директора по УМР ВПО

 Н.А. Колесниченко

1. Цели и задачи освоения дисциплины «Социальные и экологические основы архитектурного проектирования»:

Цель- ориентация студентов на решение социальных и экологических проблем при проектировании архитектурных объектов, овладение необходимыми знаниями и методами предпроектных исследований, социальных потребностей населения, семей и каждой личности в отдельности, приобретение умений по учету полученных данных в проектных решениях.

Задачи:

- изучение социальных основ значения понятий «общество» и «архитектура», круг наук об обществе и народонаселения; прогнозы развития населения и цивилизации;
- социально-демографические характеристики населения, миграция;
- экологические основы значение проблемы охраны окружающей среды в современных условиях;
- решение экологических задач городской застройки и озеленения, проектирование зданий и сооружений, методика и организация проектирования с учетом экологических.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В структуре учебного плана дисциплина относится к Блоку 1, вариативная часть (Б1В.ДВ.01.02) дисциплина по выбору. Дисциплина определяет творческие ориентиры, от теоретических основ социальных и экологических процессов с использованием технического инструментария смежных дисциплин и их разделов: «Экономика архитектурных решений и строительства», «Основы теории градостроительства и районной планировки». Этот курс связан с дисциплиной «Архитектурное проектирование», обеспечивая грамотные решения в контексте изучения разделов дисциплины. Дисциплина читается в 8 семестре на 4 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 умеет: Соблюдать законы профессиональной этики. Использовать основы исторических философских и культурологических знаний для формирования мировоззренческой позиции. Уважительно и бережно относиться к историко-культурному наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия. Принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе. УК-5.2. знает: Законы профессиональной этики. Роль гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации. Основы исторических, философских, культурологических дисциплин.
<i>Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Общеинженерные	ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих	ОПК-3.1. умеет: Участвовать в разработке градостроительных и объемно- планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно- планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

	правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	ОПК-3.2. знает: Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.
--	--	---

4. Структура и содержание дисциплины.

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

Самостоятельная работа студентов по семестрам:							
Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоем кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самостоятельна я работа(СР)	
		Всего	Лекций(Л)	Практически х Занятий (ПЗ)	Лабораторны х Занятий (ЛЗ)		
8	3/108	64	30	34	-	44	Зачет с оценкой
Итого	3/108	64	30	34	-	44	

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

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Социальные основы архитектурного проектирования	52	16	14		22
2	Экологические основы архитектурного проектирования	56	14	20		22
Всего		108	30	34	-	44

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

Лекции.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекционного занятия	Учебно-наглядные пособия
Социальные основы архитектурного проектирования				
1	1	2	Концепция устойчивого развития, как парадигма решения социальные и экологические задач при проектировании.	Учебники, Компьютерные презентации
2		2	Социально-экономический процесс и качество жизни людей.	

3		2	Комплексная оценка существующего состояния городской среды и социальных проблем современных городов	интернет-ресурсы
4		2	Основные принципы и подходы к решению социальных задач при проектировании жилых и общественных зданий	
5		2	Основные принципы и подходы к решению социальных задач при выборе проектных решений для всех групп населения. Принципы социального обоснования градостроительных объектов	
6		2	Принципы формирования и решения градостроительных задач для осуществления доступности объектов инфраструктуры всеми слоями населения Решения планировки мест общего пользования с учетом контингента людей с ограниченными возможностями.	
7		2	Основы проектирования объектов с учетом возрастных категорий	
8		2	Соучастие населения, как альтернативный план развития города и новый стандарт охраны окружающей среды KEEPS.	
Итого часов по разделу		16		
Экологические основы архитектурного проектирования				
9	2	2	Экологические основы при разработке методов проектирования зданий и сооружений. Проблемы в современной архитектуре с точки зрения экологии. Принципы экологического обоснования архитектурных проектов. Сохранение экологического равновесия. Новые стандарты охраны окружающей среды.	Учебники, Компьютерные презентации интернет-ресурсы
10		2	Приемы экологической архитектуры в XX веке. Экологическое развитие общества. Возникновение «Экосистемы». Принципы формирования системы озелененных территорий города. Зеленое строительство.	
11		2	Концепции экогорода. Экологическая инфраструктура города Концепции экодома и экожиля. Основные принципы экологизации города	
12		2	Экологические свойства материалов и показатель его безопасности для окружающей среды и человека. Экологическая оценка и выбор материалов в архитектурном проектировании. Экологическая оценка строительных материалов показателям гигиенической безопасности при обосновании выбора отделочных материалов для интерьера	
13		2	Метод экологических предпочтений при выборе материалов для устойчивого строительства. Информационные технологии выбора качественных материалов в архитектурном проектировании.	
14		2	Понятия «устойчивого проектирования», «устойчивого развития территорий», «устойчивого строительства». Функциональное назначение территорий в зависимости от ограничений природного и техногенного характера. Ограничения на использование территорий для осуществления градостроительной деятельности.	
15		2	Экологический баланс структуры урбанизированных территорий. Основные архитектурно-планировочные приемы в	

			проектировании в направления сохранения и улучшения экологического баланса. Опыт мирового и отечественного проектирования в направлении экологического проектирования	
Итого часов по разделу		14		
Итого:		30		

Практические занятия.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Социальные основы архитектурного проектирования				
1	1	2	Триединая концепция устойчивого развития: экономическая, социальная и экологическая составляющие.	Учебно-методическая литература Образцы из методического фонда кафедры. Презентации. Рефераты.
2		2	Принципы устойчивого развития территорий с учетом создания комфортных условий проживания людей всех возрастных и социальных групп.	
3		2	Практики общественного участия в формировании среды больших и малых городов.	
4		2	Примеры передовых практик организации участия сообществ в формировании городской среды.	
5		2	Цели и задачи схем расселения.	
6		2	Рациональный подход в выборе территорий, коммуникаций при решении градостроительных задач	
7		2	Семинар «Задачи архитектора для создания комфортной среды обитания в городе для всех групп населения»	
Итого часов по разделу		14		
Экологические основы архитектурного проектирования				
8	2	2	Общие положения современной экологии при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий.	Учебно-методическая литература Образцы из методического фонда кафедры. Презентации. Рефераты.
9		2	Архитектурное проектирование на основе мероприятий по экологическим и энергоэффективным принципам(компактность форм и ориентации зданий, архитектурно-функционального зонирования)	
10		2	Виды энергоресурсов и их рациональное	
			использование.	
11		2	Использование энергии солнца в нашем регионе. Активное и пассивное использование энергии солнца.	
12		2	Буферные зоны зданий.	
13		2	Аккумулирующие свойства наружных ограждений.	

1		2	Способы солнцезащиты зданий и сооружений. Мировой опыт использования биотоплива, для решения экологических и энергоэффективных задач.	
15		2	Направления экологизации среды проживания Экологическое развитие общества. Концепции экогорода.	
16		2	Экологическая инфраструктура города Концепции экодума и экожиля.	
17		2	Основные принципы экологизации города.	
Итого часов по разделу		20		
Итого:		34		

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
<i>Раздел 1.</i>	1.	Индивидуальная работа студентов по сбору информационного материала. Подготовка сообщений, рефератов, докладов по всем темам раздела	22
<i>Раздел 2.</i>	2.	Индивидуальная работа студентов по сбору информационного материала. Подготовка сообщений, рефератов, докладов по всем темам раздела	22
Итого:			44

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

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 экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Экологические аспекты выбора материалов в архитектурном проектировании	В.П. Князева	Учебник. М: Архитектура-С – 2006 г.	1	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Архитектурное материаловедение	Байер В.Е.	Учебник. – М: Архитектура – С . 2005 г.	1	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Социальные и экологические основы архитектурного проектирования	Тетиор А.Н.	М. Академия, 2009 г.	1	В наличии	
Дополнительная литература						
1	Системы управления		ГОСТ Р ИСО 14001-98	1	В наличии	Кабинет ЭИР

	окружающей средой. Требования и руководство по применению.					
2	Системы управления окружающей средой		ГОСТ Р ИСО 14004-98 98	1	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Система управления охраной окружающей среды. Общие требования и руководящие указания.		М.% ВНИИ Сертификация госстандарта России, 1998 г.	1	В наличии	Кабинет ЭИР
Итого по дисциплине: 100% печатных изданий 100 % электронных изданий						

6.2 Программное обеспечение и интернет ресурсы:

Использование иллюстраций, фото, схем, планов, справочных, информационных, рекламных и др. учебно-методических пособий и материалов в электронном виде, презентаций в PowerPoint

Интернет ресурсы:

<http://arx.novosibdom.ru/neufert/57/595>

<http://narod-proekt.ru/ekologicheskie-aspekty-vybora-stroitelnyx-materialov/>

<http://arx.novosibdom.ru/neufert/57/595>

<http://narod-proekt.ru/ekologicheskie-aspekty-vybora-stroitelnyx-materialov/>

6.2 Методические указания и материалы по видам занятий приведены в УМКД.

7. Материально – техническое обеспечение дисциплины

Аудиторный проектор и компьютер для показа презентаций, периодическая литература, наглядные пособия.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

8.1. Образовательные технологии и методы обучения

Семестр	Вид занятия (Л,ПР,ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Кол-во часов
6	Л	Теоретические занятия проводятся по методу проблемного изложения с использованием элементов дискуссий и лекций в форме пресс-конференций.	7
	ПЗ	Практическая работа на основе творческих заданий с использованием компьютерных средств; работа с мультимедийными приложениями, просмотр научно-популярных фильмов и т.д. Дистанционная форма обучения с использованием платформ Moodle, Zoom, VK, Viber.	7
Итого:			14

9. Технологическая карта дисциплины «Социальные и экологические основы архитектурного проектирования»

Курс 4 Группа БП20ДР62АР1 Семестр 8

Ст. преподаватель И.З. Бернас

Преподаватели, ведущие практические занятия И.З. Бернас
Кафедра Архитектуры и дизайна

Кафедра Архитектуры и дизайна							
Семестр	Трудоем кость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самостоятельна я работа(СР)	
		Всего	Лекций(Л)	Практически х Занятий (ПЗ)	Лабораторны х Занятий (ЛЗ)		
8	3/108	64	30	34	-	44	Зачет с оценкой
Итого	3/108	64	30	34	-	44	

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Мин. кол-во баллов	Макс. кол-во баллов
8 семестр			
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных занятий	0	10
	Посещение практических занятий	0	10
Текущий контроль работы на практических занятиях. семинарах	Триединая концепция устойчивого развития. Принципы устойчивого развития.	5	10
	Примеры передовых практик организации участия сообществ в формировании городской среды.	5	10
	Цели и задачи схем расселения. Рациональный подход в выборе территорий, коммуникаций при решении градостроительных задач.	5	10
Рубежный контроль	Контрольная работа №1 (с учётом заданий самостоятельной работы).	5	10
Текущий контроль работы на практических занятиях, семинарах	«Задачи архитектора для создания комфортной среды обитания в городе для всех групп населения»	5	10
	Современная экология при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий.	5	10
	Виды энергоресурсов и их рациональное использование.	5	10
Рубежный контроль	Контрольная работа №2 (с учётом заданий самостоятельной работы).	5	10
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация Зачёт с оценкой		10	30
Итого по дисциплине за 8 семестр		40	100

Ст. преподаватель

Зав. кафедрой архитектуры и дизайна

Зам. директора по УМР ВПО

И.З. Бернас

/ Т. В. Чудина

/ Н.А. Колесниченко