

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский Политехнический Филиал

Кафедра «Промышленность и информационные технологии»

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

(подпись, расшифровка подписи)

“05”

02

20 24 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Б1.В.ДВ 08.02 «КОМПЬЮТЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОФЕССИО-
НАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

на 2023/2024 учебный год

Направление подготовки:

2.08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль подготовки

Промышленное и гражданское строительство

(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

Очно-заочная (5 лет)

Год набора 2021 года

Бендеры, 2023

Рабочая программа дисциплины «Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности» составлена в соответствии 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». Программа реализуется в аудиторной и дистанционной формах.

Составитель рабочей программы:

к.г.н., доцент кафедры ПиИТ  /Н.А. Марунич /
(подпись)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «**Промышленность и информационные технологии**»

« 15 » 09 2023 г. протокол № 2

Зав. кафедрой- разработчика

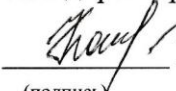
« 15 » 09 2023г.  Н. А. Марунич
(подпись)

И.о. зав. кафедрой «**Промышленное и гражданское строительство**»

« 15 » 09 2023 г.  / Дудник А.В., ст. преподаватель/
(подпись)

Согласовано:

Зам. директора по УМР ВПО

 Н.А. Колесниченко
(подпись)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности» научить студентов применять основные программные средства в учебном процессе и в дальнейшей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

Дисциплина «Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности» по учебному плану является дисциплиной по выбору программы бакалавриата (Б1.В.ДВ 08.02). Дисциплина базируется на курсах «Математика», «Информатика», «Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)». Знания, умения и навыки, приобретенные при изучении дисциплины, позволят свободно работать с информационной технологией решения инженерных задач в строительстве.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Очно-заочная форма обучения:

Категория (группа) Компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	ПК-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИД _{ПК-4.1} Выбор исходной информации и нормативнотехнических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД _{ПК-4.2} Выбор нормативнотехнических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД _{ПК-4.3} Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения из металлических конструкций

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

4.1.1. Очно-заочная форма обучения:

семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. занятия		
5	2/72	28	12	-	16	44	Зачет
Итого	2/72	28	12	-	16	44	Зачет

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информационные технологии в строительстве.	36	6	10	-	20
2	Системы автоматизированного проектирования.	36	6	6	-	24
Итого:		72	12	16	-	44

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Информационные технологии в строительстве.				
1	1	2	Новые информационные технологии в строительстве.	Раздаточный материал
	1	2	Новые информационные технологии в строительстве.	Раздаточный материал
	1	2	Новые информационные технологии в строительстве.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	6		
Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования.				
2	2	2	Системы автоматизированного проектирования на примере AutoCAD	Раздаточный материал
	2	2	Системы автоматизированного проектирования на примере AutoCAD.	Раздаточный материал
	2	2	Системы автоматизированного проектирования	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	6		
Итого:		12		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Информационные технологии в строительстве.				
1	1	2	Работа с двумерной графикой в программе AutoCAD.	карточки с заданиями, методические пособия
	1	2	Работа с двумерной графикой в программе AutoCAD.	карточки с заданиями, методические пособия
	1	2	Работа с двумерной графикой в программе AutoCAD.	карточки с заданиями, методические пособия
	1	2	Работа с двумерной графикой в программе AutoCAD.	карточки с заданиями, методические пособия

	1	2	Работа с двумерной графикой в программе AutoCAD.	карточки с заданиями, методические пособия
	Итого по разделу:	10		
Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования.				
2	2	2	Работа с трехмерной графикой в программе AutoCAD.	карточки с заданиями, методические пособия
	2	2	Работа с трехмерной графикой в программе AutoCAD.	карточки с заданиями, методические пособия
	2	2	Работа с трехмерной графикой в программе AutoCAD.	карточки с заданиями, методические пособия
	Итого по разделу:	6		
	Итого:	16		

Лабораторные работы не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРО	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Информационные технологии в строительстве.			
1	1	САПР (ДЗ).	5
	2	Виды САПР (ИДЛ).	5
	3	Архитектура ИТ (СИТ).	5
	4	Обеспечение САПР(ИДЛ).	3
	5	САПР в сфере специализации (ДЗ).	1
	6	Двумерная геометрия (СИТ).	1
		Итого по разделу:	20
Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования			
2	7	Трехмерная графика(СИТ)	2
	8	Построение тел в трехмерном пространстве. Редактирование трехмерных построений (СИТ).	2
	9	Трёхмерное моделирование (ИДЛ).	2
	10	Сравнительные характеристики пакетов САПР (ДЗ).	2
	11	Перспективы развития 3D моделирования (СИТ).	2
	12	3D модели (ДЗ).	4
	13	3D модели в программе Revit (СИТ).	4
	14	Моделирование в зарубежных CAD системах (ИДЛ).	6
		Итого по разделу:	24
		Итого:	44

5. Примерная тематика курсовых работ (курсовые работы учебным планом не предусмотрены)

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	«Самоучитель AutoCAD2009»	Полещук Н. Савельева В.	2009	0	есть	Сервер кабинета 309
2	«Проектир. AutoCAD2009. Англ.и рус.вер.»	Соколова Т.Ю.	2009	0	есть	Сервер кабинета 309
Дополнительная литература						
1	«AutoCAD2009 Официальная русская версия»	Жарков Н.В.	2009	0	есть	Сервер кабинета 309
2	«AutoCAD 2009 самоучитель для студента».	Соколова Т.А.	2008	0	есть	Сервер кабинета 309
Итого по дисциплине: %печатных изданий ____; % электронных 100 %						

6.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. WWW.proklondike.com
2. WWW.bestlogistics.ru
3. WWW.logistpro.ru

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий

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

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для работы студентов кафедра ПиИТ оснащена кабинетами, оснащенными персональными компьютерами, объединенными в сеть. Методические указания имеются как на бумажных носителях, так и в электронном виде.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности» составлена в соответствии с требованиями федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 2.08.03.01 «Строительство» и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2021 года по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

9. Технологическая карта ВО
По дисциплине «Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности»

Очно-заочная форма обучения

Курс 3

семестр 5

на 2023-2024 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватель, ведущий практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ПиИТ

Технологическая карта

Семестр	Трудоемкость з.е./часы	Количество часов					Форма итогового контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практич. зан.	Лаб. раб.		
5	2/72	28	12	16	-	44	Зачет
Итого	2/72	28	12	16	-	44	Зачет
Форма текущей ат- тестации		Расшифровка			Минимальное количество баллов		Максимальное количество баллов
Контроль посещае- мости занятий		посещение лекций			1		5
		посещение ЛПЗ			1		5
Текущий контроль работы на семинар- ски х и практиче- ских работах		Основные понятия САПР (опрос).			2		10
		Технические средства реализации САПР (индивидуальные задания).			2		10
		Программные средства реализации САПР (опрос).			2		10
		Векторная графика (индивидуаль- ные задания).			2		10
Рубежный контроль		Характеристика программного обеспечения для реализации САПР (опрос)			20		30
Промежуточной ат- тестации		зачет			10		20
Итого по дисципли- не					40		100

Составитель (подпись) /Марунич Н.А., к.г.н., доцент/

Зав. кафедрой ПиИТ (подпись) /Марунич Н.А., к.г.н., доцент/

Согласовано:

Зам. директора по УМР ВПО (подпись) /Колесниченко Н.А., ст. преподаватель/.