

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Информационные и электроэнергетические системы»



УТВЕРЖДАЮ
Директор БПФ
ГОУ НГУ им. Т. Г. Шевченко»,
С.С. Иванова
« 20 » 09 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

« СТРОИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА ПО ПРОФИЛЮ »

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки:
2.08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство
(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
Заочная (5 лет)

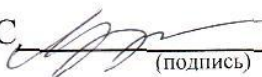
Год набора 2020 года

(в дистанционном формате)

Бендеры, 2022

Рабочая программа дисциплины **«Строительная информатика по профилю»** 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 ИиЭС  /Н.А. Марунич /
(подпись)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Информационные и электроэнергетические системы»

« 15 » 09 2022г. протокол № 2

Зав. кафедрой- разработчика

« 15 » 09 2022г.  /Н. А. Марунич /
подпись

Зав. кафедрой «Строительная инженерия и экономика»

« 30 » 09 2022 г.  /Н.В. Дмитриева, к.т.н., доцент /
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР

« 30 » 09 2022г.


подпись

И.М. Руснак

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Строительная информатика по профилю» научить студентов применять основные программные средства в учебном процессе и в дальнейшей профессиональной деятельности. в т.ч. создание чертежно-графической документации с помощью САД систем проектирования.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Строительная информатика по профилю» по учебному плану является дисциплиной по выбору программы бакалавриата Б1.В.ДВ 08.01.

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:

Заочная форма обучения :

Категория (группа) Компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Информационная культура	ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.	ИД-1_{ОПК-2} Выбор информационных ресурсов содержащих релевантную информацию о заданном объекте ИД-2_{ОПК-2} Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ИД-3_{ОПК-2} Представление информации с помощью компьютерных и сетевых технологий. ИД-4_{ОПК-2} Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

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. Заочная форма обучения :

Курс	Количество часов						Форма итого- вого контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. занятия		
3	2/72	8	4	-	4	60	Зачет, 4 часа
Итого	2/72	8	4	-	4	60	Зачет, 4 часа

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

4.2.1. Заочная форма обучения :

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Двумерная графика в САПР системах.	34	2	2	-	30
2	Трёхмерная графика в САПР системах.	34	2	2	-	30

3	Зачет – 4 часа	-	-	-	-	-
Итого:		72	4	4	-	60

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции заочной формы обучения .

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	Раздел 1. Двумерная графика в САПР системах.			
	1	2	Классификация. Принципы построения САПР. Виды обеспечения САПР. Примеры.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	2		
2	Раздел 2. Трёхмерная графика в САПР системах.			
	2	2	Лингвистическое обеспечение САПР. Математическое обеспечение САПР.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	2		
Итого:		4		

Практические работы заочной формы обучения .

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	Раздел 1. Двумерная графика в САПР системах.			
	1	2	Работа с двумерной графикой в программе AutoCAD и других CAD системах.	карточки с заданиями, методические пособия
	Итого по разделу:	2		
2	Раздел 2. Трёхмерная графика в САПР системах.			
	2	2	Работа с трёхмерной графикой в программе AutoCAD и других CAD системах.	карточки с заданиями, методические пособия
	Итого по разделу:	2		
Итого:		4		

Лабораторные работы заочной формы обучения.

Не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа студента заочной формы обучения.

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Двумерная графика в САПР системах.			
1	1	САПР: определение, функции, особенности (реферат).	5
	2	Виды САПР (доклад).	5
	3	Архитектура САПР (техническая модель).	5
	4	Информационное обеспечение САПР (упражнения).	5
	5	САПР в сфере специализации (реферат).	5
	6	Двумерная геометрия. Размеры, виды размеров, порядок оформления чертежа в AutoCAD (доклад).	5
		Итого по разделу:	30
Раздел 2. Трёхмерная графика в САПР системах.			
2	7	Трёхмерная графика в AutoCAD(упражнения).	4
	8	Построение тел в трёхмерном пространстве. Редактирование трёхмерных построений в AutoCAD (реферат).	4
	9	Трёхмерное моделирование в AutoCAD (техническая модель).	4

	10	Сравнительные характеристики пакетов САПР (реферат).	4
	11	Перспективы развития 3D моделирования в САПР системах (доклад).	4
	12	3D модели в программе ArchiCAD (техническая модель).	4
	13	3D модели в программе Revit (техническая модель).	4
	14	Моделирование в зарубежных CAD системах (техническая модель).	2
		Итого по разделу:	30
		Итого:	60

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	100	Сервер кабинета 309
2	«Проектир. AutoCAD2009. Англ.и рус.вер.»	Соколова Т.Ю.	2009	0	100	Сервер кабинета 309
Дополнительная литература						
1	«AutoCAD2009 Официальная русская версия»	Жарков Н.В.	2009	0	100	Сервер кабинета 309
2	«AutoCAD 2009 самоучитель для студента».	Соколова Т.А.	2008	0	100	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

Методические указания и материалы по видам занятий приведены в УМКД.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для работы студентов кафедры ИиЭС 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 «Строительная информатика по профилю» составлена в соответствии с требованиями федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 2.08.03.01 «Строительство» и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2020 года по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ВО

Курс 3

группа БП20ВР62ПГ1

семестр 6

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватель, ведущий практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра «Информационные и электроэнергетические системы»

курс	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма итого- вого контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. занятия		
3	2/72	8	4	-	4	60	Зачет, 4 часа
Итого	2/72	8	4	-	4	60	Зачет, 4 часа

Технологическая карта

Форма текущей атте- стации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество бал- лов
Контроль посещае- мости занятий	Посещение ЛПЗ	5	10
Текущий контроль работы на семинар- ских и практических работах	Двумерная графика (опрос).	5	10
	САПР. (индивидуальные задания).	5	10
	CAD системы. (опрос).	5	10
	AutoCAD характеристика программы. (инди- видуальные задания).	5	10
Рубежный контроль	Зарубежного и Российского производства САПР (модульная контрольная работа).	5	10
	Принципы построения систем САПР. (мо- дульная контрольная работа).	5	10
	3D моделирование в системах САПР. (пись- менная работа).	5	10
Промежуточная ат- тестация	зачет	10	20
Итого по дисциплине		50	100

Составитель Марунич Н.А. /Марунич Н.А., к.г.н., доцент/

Зав. кафедрой ИиЭС /Марунич Н.А., к.г.н., доцент/

Согласовано:

Зам. директора по УМР Руснак И.М. /Руснак И.М., ст. преподаватель/