

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

« 20 » 09 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.08 «Строительное оборудование и механизмы предприятий строительной отрасли»

на 2024 / 2025 учебный год

Направление подготовки:

38.03.01 «Экономика»

Профиль подготовки:

«Экономика предприятий и организаций (строительство)»

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения:

Очная

Год набора 2023г.

Бендеры, 2024

Рабочая программа дисциплины «Строительное оборудование и механизмы предприятий строительной отрасли» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)».

Составитель рабочей программы
преподаватель



Вудвуд М.Р.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» 30.08.2024г. протокол № 1

И.о.зав. кафедры-разработчика «ПГС»

« 30 » 08 2024г.



Дудник А.В.

Зав. выпускающей кафедрой «ЭСиТК»

« 30 » 08 2024г.



Корниевская Е.В.

Согласовано

Зам. директора по УМР ВПО

« 25 » 08 2024 г.



Н.А. Колесниченко

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование системы знаний, умений и навыков в области рационального использования строительной техники в современных технологиях промышленного и гражданского строительства, умение технически грамотно проводить работы, ведущие к созданию конечной строительной продукции (зданий и сооружений).

Задачи дисциплины:

- анализ современного состояния и перспектив развития строительных машин;
- изучение современных строительных машин, их классификация, технические характеристики, принципиальное устройство, основы технического обслуживания;
- приобретение обучающимися знаний в области эксплуатации оборудования, строительных машин и дальнейших путях механизации и автоматизации;
- умение подбирать наиболее рациональные комплекты строительных машин и оборудования для заданного технологического процесса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части Б1.В.08.

Для освоения данной дисциплины используются знания и умения, приобретенные при изучении дисциплин: «Математический анализ»; «Безопасность жизнедеятельности», «Основы строительного дела» и др.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направленно на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Кол и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Организационно- управленческий	ПК-2. Способен разрабатывать целевые показатели и на их основе осуществлять интеллектуальную обработку данных для поддержки принятия управленческих решений в организации	ИДПК-2-2. Способен проводить оценку эффективности выбора решений с точки зрения разработанных целевых показателей
Аналитический	ПК-3. Способен осуществлять сбор и анализ информации для целей бизнес-анализа.	ИДПК-3-2. Способен оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е. / часы	в том числе					
		аудиторных				СР	
		Всего	Л	ЛР	ПЗ		
4	3 / 108	36	18	-	18	36	Экзамен Контроль 36
Итого:	3 / 108	36	18	-	18	36	Экзамен Контроль 36

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Классификация строительных машин, их общее устройство.	12	2	4	-	6
2	Подъемно-транспортные машины.	14	4	4	-	6
3	Машины и оборудование для земляных работ.	12	4	2	-	6
4	Машины для бетонных работ.	14	4	4	-	6
5	Машины для отделочных работ и ручные машины.	20	4	4	-	12
	Контроль	36	-	-	-	-
	ИТОГО:	108	18	18	-	36

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции:

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Классификация строительных машин, их общее устройство.				
1	1	2	Классификация строительных машин. Общее устройство и конструктивные особенности машин. Рабочий процесс, его характеристики и эффективность. Привод и ходовые устройства строительных машин.	Учебное пособие, учебник, презентация.
Итого по разделу часов:		2		
Подъемно-транспортные машины.				
2	2	2	Транспортные, транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины. Грузоподъемные машины и оборудование: лебёдки, домкраты, подъёмники, краны.	Учебное пособие, учебник, презентация.
3		2	Виды кранов и их грузоподъемные характеристики.	Учебное пособие, учебник, презентация.
Итого по разделу часов:		4		
Машины и оборудование для земляных работ.				
4	3	2	Землеройные и землеройно-транспортные машины. Рабочие органы машин. Машины для поверхностного уплотнения грунтов. Машины для свайных работ, бурильные машины	Учебное пособие, учебник, презентация.
5		2	Землеройные и землеройно-транспортные	Учебное

			машины. Рабочие органы машин. Машины для поверхностного уплотнения грунтов. Машины для свайных работ, бурильные машины	пособие, учебник, презентация.
Итого по разделу часов:		4		
Машины для бетонных работ.				
6	4	2	Машины и оборудование для приготовления, транспортирования, укладки и уплотнения бетонных смесей.	Учебное пособие, учебник, презентация.
7		2	Машины и оборудование для приготовления, транспортирования, укладки и уплотнения бетонных смесей.	Учебное пособие, учебник, презентация.
Итого по разделу часов:		4		
Машины для отделочных работ и ручные машины.				
8	5	2	Машины для резки и правки арматуры. Ручные машины механизированный инструмент. Оборудование для отделочных и покрасочных работ.	Учебное пособие, учебник, презентация.
9		2	Охрана труда при работе со средствами механизации.	Учебное пособие, презентация.
Итого по разделу часов:		4		
ИТОГО:		18		

Практические занятия:

Практические занятия:				
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Классификация строительных машин, их общее устройство.				
1	1	2	Классификация строительных машин. Общее устройство и конструктивные особенности машин. Рабочий процесс, его характеристики и эффективность. Привод и ходовые устройства строительных машин.	Учебное пособие, презентация.
2		2	Классификация строительных машин. Общее устройство и конструктивные особенности машин. Рабочий процесс, его характеристики и эффективность. Привод и ходовые устройства строительных машин.	
Итого по разделу часов:		4		
Подъемно-транспортные машины.				
3	2	2	Транспортные, транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины. Грузоподъемные машины и оборудование: лебёдки, домкраты,	Учебное пособие, презентация.

			подъёмники, краны. Виды кранов и их грузовысотные характеристики.	
4		2	Транспортные, транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины. Грузоподъёмные машины и оборудование: лебёдки, домкраты, подъёмники, краны. Виды кранов и их грузовысотные характеристики.	
Итого по разделу часов:		4		
Машины и оборудование для земляных работ.				
5	3	2	Землеройные и землеройно-транспортные машины. Рабочие органы машин. Машины для поверхностного уплотнения грунтов. Машины для свайных работ, бурильные машины	Учебное пособие, презентация.
Итого по разделу часов:		2		
Машины для бетонных работ.				
6	4	2	Машины и оборудование для приготовления, транспортирования, укладки и уплотнения бетонных смесей.	Учебное пособие, презентация.
7		2	Машины и оборудование для приготовления, транспортирования, укладки и уплотнения бетонных смесей.	
Итого по разделу часов:		4		
Машины для отделочных работ и ручные машины.				
8	5	2	Машины для резки и правки арматуры. Ручные машины механизированный инструмент. Оборудование для отделочных и покрасочных работ.	Учебное пособие, презентация.
9		2	Охрана труда при работе со средствами механизации.	Учебное пособие.
Итого по разделу часов:		4		
	ИТОГО:	18		

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрено.

Самостоятельная работа обучающегося:

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Классификация строительных машин, их общее устройство.			
Раздел 1	1	Общие сведения, содержание дисциплины. Классификация строительных машин, их общее устройство. ИДЛ	6
Итого по разделу часов:			6
Подъемно-транспортные машины.			
Раздел 2	2	Подъемно-транспортные машины. СИТ. ИДЛ	6
Итого по разделу часов:			6

Машины и оборудование для земляных работ.			
Раздел 3	3	Машины и оборудование для земляных работ. СИТ. ИДЛ	6
Итого по разделу часов:			6
Машины для бетонных работ.			
Раздел 4	4	Машины для бетонных работ. СИТ. ИДЛ	6
Итого по разделу часов:			6
Машины для отделочных работ и ручные машины.			
Раздел 5	5	Машины для отделочных работ и ручные машины. ДЗ. ИДЛ	6
	6	Общие сведения об эксплуатации строительных машин. ДЗ. ИДЛ	6
Итого по разделу часов:			12
ИТОГО:			36

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

5. Примерная тематика курсовых проектов

Курсовые проекты 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	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Строительные машины	Волков Д.П., Крикун В.Я.	2002	2	+	БПФ кабинет ЭИР
2	Строительные машины. Учебное пособие.	В.Я. Крикун	2002	1	+	БПФ кабинет ЭИР
3	Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов	Невзоров Л.А., Гудков Ю.И., Полосин М.Д.	2002	1	+	БПФ кабинет ЭИР
4	Строительные машины часть 2 строительные краны	В.С. Изотов, Д.Г. Имайкин	2012	-	+	БПФ кабинет ЭИР
5	Строительные машины и оборудование стройиндустрии	Б. Г.Ким, Н. Н. Тур	2015	-	+	БПФ кабинет ЭИР
Итого по дисциплине: % печатных изданий <u>60</u> ; % электронных <u>40</u>						

6.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

[www//dwg.ru](http://www.dwg.ru); <http://www.consultant.ru>.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Требования к условиям реализации дисциплины:

№ 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 студента.

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины:

№ п/п	Вид и наименование оборудования	Вид занятий	Краткая характеристика
1	Мультимедийные средства.	Лекционные занятия	Мультимедиапроектор, компьютер, оснащенный программой Power Point и экран для демонстрации электронных презентаций.
2	Учебно-наглядные пособия.	Лекционные и практические занятия.	Плакаты, наглядные пособия, иллюстрационный материал. Нормативная документация.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Приведены в УМКД.

9. Технологическая карта

по дисциплине «Строительное оборудование и механизмы предприятий строительной отрасли»

Курс 2

Группа БП23ДР62ЭК1

Семестр 4

На 2024 – 2025 учебный год

Преподаватель – лектор – Вудвуд М.Р.

Преподаватель, ведущий практические занятия – Вудвуд М.Р.

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е. / часы	в том числе					
		аудиторных				СР	
		всего	Л	ЛР	ПЗ		
4	3 / 108	36	18	-	18	36	Экзамен Контроль 36

Технологическая карта

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение учебных занятий	1	2
	Посещение семинарских и практических занятий	1	2
Текущий контроль работы на семинарских и	Тема 1. Классификация строительных машин, их общее	2	4

практических занятиях	устройство. (Обсуждение проблем)		
	Тема 1. Общие сведения, содержание дисциплины. Классификация строительных машин, их общее устройство. (Обсуждение проблем)	2	4
	Тема 2. Подъемно-транспортные машины (Обсуждение проблем)	3	8
	Тема 2. Подъемно-транспортные машины (Обсуждение проблем)	3	9
	Тема 3. Машины и оборудование для земляных работ. (Обсуждение проблем)	3	9
	Тема 4. Машины для бетонных работ. (Обсуждение проблем)	6	18
	Тема 5. Машины для отделочных работ и ручные машины. (Обсуждение проблем)	3	9
	Тема 6. Общие сведения об эксплуатации строительных машин (Обсуждение проблем)	3	9
Текущий контроль интерактивных занятий	Семинар № 1. Интерактивное занятие. (Обсуждение проблем)	1	2
	Семинар № 2. Интерактивное занятие. (Обсуждение проблем)	1	2
	Семинар № 3. Интерактивное занятие. (Обсуждение проблем)	1	2
Рубежный контроль	Модуль МКР № 1. Раздел 4 - 3. (с учётом заданий на самостоятельную работу)	5	10
Рубежный контроль	Модуль МКР № 2. Раздел 4 - 6. (с учётом заданий на самостоятельную работу)	5	10
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Экзамен	10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО:	40	100

преподаватель



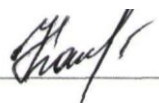
Вудвуд М.Р.

И.о.зав. кафедрой «ПГС»



А.В.Дудник

Зам. директора по УМР ВПО



Н.А.Колесниченко