

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»



«Политех. фил. ГОУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. ИВАНОВА

(подпись, расшифровка подписи)

«30» 09 2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.36 «Испытания наземных транспортно-технологических средств»
(шифр, наименование дисциплины)

на 2026/2027 учебный год

Специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
(код и наименование специальности)

Специализация

Автомобильная техника в транспортных технологиях
(наименование специализации)

Квалификация

Инженер

Форма обучения

Очная

ГОД НАБОРА 2023

Бендеры, 2024

Рабочая программа дисциплины **«Испытания наземных транспортно-технологических средств»** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства** и основной профессиональной образовательной программы по специализации **Автомобильная техника в транспортных технологиях**.

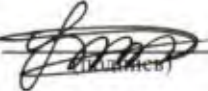
Составитель рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры ТТМиК  Янута А.С.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры **«Транспортно-технологические машины и комплексы»**

« 03 » 09 2024г. протокол № 2 от 03.09.2024г.

И.о. зав. кафедрой **«Транспортно-технологические машины и комплексы»**,
отвечающей за реализацию дисциплины

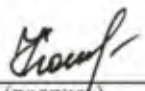
« 03 » 09 2024г.  А.С. Янута

И.о. зав. выпускающей кафедрой **«Транспортно-технологические машины и комплексы»**

« 03 » 09 2024г.  А.С. Янута

Согласовано

Зам. директора по УМР ВПО

« 10 » 09 2024г.  Н.А. Колесниченко
(подпись)

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины **«Испытания наземных транспортно-технологических средств»** являются:

- формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и образовательной программы.

Задачами освоения дисциплины **«Испытания наземных транспортно-технологических средств»** является:

- приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса;

- оценка достижения обучающимися планируемых результатов обучения как этапа формирования соответствующих компетенций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина **«Испытания наземных транспортно-технологических средств»** относится к обязательной части дисциплин основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях».

3. Требования к результатам обучения по дисциплине дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) Компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД ук-1.2 Систематизирует информацию, полученную из различных источников, в соответствии с требованиями выполнения задания
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД ук-2.1 Формулирует цели, задачи, значимости ожидаемых результатов проекта ИД ук-2.3 Способен разработать план и контролировать реализацию проекта
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ИД опк-2.1 Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности

	ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ИД ОПК-3.1 Знает нормативную и правовую базы в области профессиональной деятельности ИД ОПК-3.2 Применяет нормативную и правовую базу для решения практических задач в области профессиональной деятельности ИД ОПК-3.3 Самостоятельно решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в области профессиональной деятельности
	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД ОПК-7.2 Применяет современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-6 Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований	ИД ПК-6.1 Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических средств технологическим, экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно-правовых документов

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	Лекций	ПЗ	ЛЗ		
8	2/72	50	30	-	20	22	Зачет
Итого:	2/72	50	30	-	20	22	Зачет

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Предмет и задачи дисциплины. Определения	4	2		-	2
2	Виды испытаний ТС и их компонентов	10	4		2	4
3	Организация испытаний ТС и их компонентов	14	6		4	4
4	Методы испытаний ТС и их компонентов	14	6		4	4
5	Испытательное оборудование	16	6		6	4
6	Методы обработки результатов испытаний	14	6		4	4
	Контроль	-	-	-	-	-
Итого:		72	30		20	22

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Предмет и задачи дисциплины. Определения				
1	1	2	Предмет и задачи дисциплины. Определения	Раздаточный материал
Итого по разделу 1		2		
Раздел 2. Виды испытаний ТС и их компонентов				
2	2	4	Виды испытаний ТС и их компонентов	Раздаточный материал
Итого по разделу 2		4		
Раздел 3. Организация испытаний ТС и их компонентов				
3	3	6	Организация испытаний ТС и их компонентов	
Итого по разделу 3		6		
Раздел 4. Методы испытаний ТС и их компонентов				
4	4	4	Испытания ТС и их компонентов на соответствие предписаниям технических регламентов	Раздаточный материал
5		2	Методы сертификационных испытаний	Раздаточный материал
Итого по		6		

разделу 4				
Раздел 5. Испытательное оборудование				
6	5	2	Метрологические требования к испытательному оборудованию и измерительной аппаратуре для испытаний ТС	Раздаточный материал
7		2	Лаборатории, лабораторное оборудование, испытательные стенды для лабораторных испытаний ТС	Раздаточный материал
8		2	Испытательное оборудование для лабораторно-дорожных и дорожных испытаний ТС	Раздаточный материал
Итого по разделу 5		6		
Раздел 6. Методы обработки результатов испытаний				
9	6	6	Методы обработки результатов испытаний	Раздаточный материал
Итого по разделу 6		6		
Итого:		30		

Практические (семинарские) занятия.

Учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные занятия.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
Раздел 2. Виды испытаний ТС и их компонентов				
1	2	2	Виды испытаний ТС и их компонентов	Раздаточный материал
Итого по разделу 2		2		
Раздел 3. Организация испытаний ТС и их компонентов				
2	3	4	Организация испытаний ТС и их компонентов	
Итого по разделу 3		4		
Раздел 4. Методы испытаний ТС и их компонентов				
3	4	2	Испытания ТС и их компонентов на соответствие предписаниям технических регламентов	Раздаточный материал
4		2	Методы сертификационных испытаний	Раздаточный материал
Итого по		4		

разделу 4				
Раздел 5. Испытательное оборудование				
5	5	2	Метрологические требования к испытательному оборудованию и измерительной аппаратуре для испытаний ТС	Раздаточный материал
6		2	Лаборатории, лабораторное оборудование, испытательные стенды для лабораторных испытаний ТС	Раздаточный материал
7		2	Испытательное оборудование для лабораторно-дорожных и дорожных испытаний ТС	Раздаточный материал
Итого по разделу 5		6		
Раздел 6. Методы обработки результатов испытаний				
8	6	4	Методы обработки результатов испытаний	Раздаточный материал
Итого по разделу 6		4		
Итого:		20		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость
Раздел 1	1	Предмет и задачи дисциплины. Определения. <i>СИТ</i>	2
		Итого по разделу 1	2
Раздел 2	2	Виды испытаний ТС и их компонентов. <i>СИТ</i>	4
		Итого по разделу 2	4
Раздел 3	3	Организация испытаний ТС и их компонентов. <i>СИТ</i>	4
		Итого по разделу 3	4
Раздел 4	4	Методы испытаний ТС и их компонентов. <i>СИТ</i>	4
		Итого по разделу 4	4
Раздел 5	5	Испытательное оборудование. <i>СИТ</i>	4
		Итого по разделу 5	4
Раздел 6	6	Методы обработки результатов испытаний. <i>СИТ</i>	4
		Итого по разделу 6	4
Итого:			22

СИТ – самостоятельное изучение темы

5. Примерная тематика курсовых проектов

Учебным планом не предусмотрена.

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.	Интеллектуальные системы помощи водителю. Технические требования и методы испытаний: учеб. пособие	А.М. Иванов, С. Р. Кристалльный, Н.В. Попов, С.С. Шадрин	2019	-	-	каб. ЭИР
2.	Учебные дорожные испытания автомобиля : метод. указания к лабораторным работам	А.Р. Спинов, С.Р. Кристалльный, Н.В. Попов	2015	-	-	каб. ЭИР
3.	Испытания колесных транспортных средств : учеб. пособ.	А.М. Иванов, С.Р. Кристалльный, Н.В. Попов, А.Р. Спинов	2018	-	-	каб. ЭИР
Дополнительная литература						
1.	Испытания автомобилей :	И.В. Балабин, Б.А. Куров, С.А. Лаптев	1988	-	-	каб. ЭИР
2.	Автомобили. Эксплуатационные свойства	Вахламов В.К. Вахламов, В.К.	2010	-	-	каб. ЭИР
3.	Основы технологии полигонных испытаний и сертификация автомобилей	С.Ф. Безверхий, Н.Н. Яценко	1996	-	-	каб. ЭИР
Итого по дисциплине: %печатных изданий <u>0</u> ; % электронных <u>100</u>						

6.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Электронный ресурс «Библиотека автомобилиста» <http://viamobile.ru> .
2. Лицензионное программное обеспечение: операционная система Windows, текстовый редактор MS Word, средство подготовки презентаций: PowerPoint, средства компьютерных телекоммуникаций: Internet Explorer, Microsoft.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционный курс проводится в аудиториях, оборудованных проекторным телевидением и видеовоспроизводящими устройствами. Лекции сопровождаются раздаточным материалом, слайдами и кинофильмами.

Оборудование аудитории: рабочая доска; макеты технологического оборудования; макеты узлов с разрезами и сечениями; комплекты основных деталей, узлов и механизмов технологического оборудования; методическими указаниями к практическим работам; методическими указаниями к лабораторным работам; комплекты учебников, задачников, справочников.

Для обеспечения лекционных занятий мультимедийной техникой используются ноутбук, компьютерный проектор, переносной проекционный экран.

Для обеспечения практических занятий используются: действующий автомобиль «Москвич», макеты агрегатов, макеты узлов; технологическое оборудование; методические указания к практическим работам; комплекты учебников, задачников, справочников.

Для дистанционного формата проведения занятий применяется ПК с соответствующим программным обеспечением, электронный пакет УМКД.

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

9. *Технологическая карта дисциплины.*

Технологическая карта не предусмотрена.