

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

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой ТТМиК

№ 1

А.С. Янута

протокол № 2 от «5» 05 2023 г

**Фонд оценочных средств**

**Б1.В.ДВ.03.01 «СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
(по дисциплине)

Направление подготовки:

**2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических  
машин и комплексов**

(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки

**Автомобили и автомобильное хозяйство**

(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**Очная, заочная, заочная ускоренная**

Год набора 2022

РАЗРАБОТАЛ: ст. преподаватель

А.С. Янута

« 5 » 05 2023 г.

Бендеры, 2023

## Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения учебной дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

| Категория<br>(группа)<br>Компетенций                               | Код и наименование                                                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора<br>достижения универсальной<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b>        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Системное и критическое мышление                                   | <b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | <b>ИД<sub>УК-1.1.</sub></b><br>Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей<br><b>ИД<sub>УК-1.2.</sub></b><br>Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности<br><b>ИД<sub>УК-1.4.</sub></b><br>Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы |
| <b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b> |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                    | <b>ОПК-5.</b> Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности; | <b>ИД-2<sub>ОПК-5</sub></b><br>Оценивание технологии технического обслуживания, ремонта и сервиса транспортных средств с позиции безопасности и эффективности                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                    | <b>ПК-4</b> Технологическое обслуживание, ремонт мехатронных и других систем в автомобильной технике (в транспортно-технологических комплексах)                                         | <b>ИД-12 ПК-4</b> Знание устройства и конструкции транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем<br><b>ИД-13 ПК-4</b> Анализ лучших практик в области создания АТС и их компонентов                                                                                                                                                                                                 |

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

| Текущая аттестация                        | Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование.                                                                                  | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1                                         | 2                                                                                                                                                    | 3                              | 4                                |
| Модульный контроль (очная форма обучения) | Современные технологии двигателя<br>Современные технологии трансмиссии<br>Современные технологии шасси<br>Современные системы управления автомобилем | УК-1,<br>ОПК-5,<br>ПК-4        | - КОС текущей аттестации         |

|                          |                                                                                                                                                      |                                |                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Практические работы      | Современные технологии двигателя<br>Современные технологии трансмиссии<br>Современные технологии шасси<br>Современные системы управления автомобилем | УК-1,<br>ОПК-5,<br>ПК-4        | - КОС текущей аттестации         |
| СРС                      | Современные технологии двигателя<br>Современные технологии трансмиссии<br>Современные технологии шасси<br>Современные системы управления автомобилем | УК-1,<br>ОПК-5,<br>ПК-4        | - КОС текущей аттестации         |
| Промежуточная аттестация |                                                                                                                                                      | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства |
| Зачет с оценкой          |                                                                                                                                                      | УК-1,<br>ОПК-5,<br>ПК-4        | КОС промежуточной аттестации     |

Технологическая карта с баллами по каждому виду работ представлена в рабочей программе.

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

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»

# Комплект оценочных средств для проведения текущей аттестации

**Б1.В.ДВ.03.01 «СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
(по дисциплине)

Направление подготовки:

**2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических  
машин и комплексов**

(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки

**Автомобили и автомобильное хозяйство**

(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**Очная, заочная, заочная ускоренная**

Год набора 2022

РАЗРАБОТАЛ: ст. преподаватель  
А.С. Янута

Бендеры, 2023

### **Задания для контрольной (модульной) работы**

1. Введение в современные технологии управления двигателями внутреннего сгорания
2. Современные электронные технологии управления топливopодачи бензиновых двигателей
3. Современные электронные технологии управления топливopодачи дизельных двигателей
4. Современные электронные технологии управления топливopодачи газовых двигателей
5. Современные электронные технологии управления газообменом двигателей внутреннего сгорания
6. Современные конструкции трансмиссии
7. Современные системы управления полным приводом
8. Современные системы роботизированных коробок передач
9. Современные конструкции пневматических подвесок автомобиля
10. Современные электронные системы управления пневматической подвеской автомобиля
11. Управляемые стабилизаторы поперечной устойчивости
12. Современные электронные системы. Этапы развития.
13. Устройство и схема управления электронными системами автомобиля
14. Взаимодействие электронных систем различных узлов и агрегатов

### **Критерии оценки за контрольную (модульную) работу:**

- Оценка «отлично» выставляется студенту если:
  - на все вопросы даны исчерпывающие ответы;
  - ответы изложены грамотным научным языком, все термины употреблены корректно, все понятия раскрыты верно.
- Оценка «хорошо» выставляется студенту если:
  - на все вопросы даны в целом верные ответы, но с отдельными неточностями, не носящими принципиального характера;
  - в ответах не все термины употреблены правильно, присутствуют отдельные некорректные утверждения или присутствуют грамматические / стилистические погрешности изложения.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту если:
  - ответы на вопросы носят фрагментальный характер, верные выводы перемежаются с неверными;
  - студент в целом, ориентируется в тематике пройденных тем учебной дисциплины, но испытывает проблемы с раскрытием отдельных вопросов.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется если:
  - студент имеет значительные пробелы в знаниях пройденного материала, допускает принципиальные ошибки в ответе на вопросы;
  - демонстрирует изменение теоретического материала.

## **Комплект контрольно-измерительных материалов для проверки практических работ**

В ходе изучения дисциплины студент должен выполнить практические работы.

### **Критерии оценки практических работ:**

При определении окончательной оценки выполнения практических работ учитывается:

- своевременность написания работ;
- качество и оформление работ;
- защита практических работ студентом;
- ответы на дополнительные вопросы при защите.

#### **а) оценка "отлично":**

- глубокие и твердые знания теоретического и практического материала работы;
- аккуратное оформление отчета, представленного в практической работе;
- при защите работы полностью изложен материал; доклад студента изложен в логической последовательности, речь технически грамотная;

#### **б) оценка "хорошо":**

- достаточно твердые знания теоретического и практического материала работы;
- выполнение и оформление работы без существенных неточностей;
- при защите работы; правильно сформулирован вывод, доклад студента характеризуется связанностью; имеются небольшие неточности в терминологии, допущены технически не грамотные пояснения.

#### **в) оценка "удовлетворительно":**

- знание только основного теоретического и практического материала работы;
- выполнение практической работы только при консультировании преподавателя, плохое ориентирование в теоретическом материале, не умение правильно делать выводы;
- посредственные навыки и умения, необходимые для правильного ответа на вопросы;
- выполнение и оформление отчета, предложенного в практической работе с существенными отклонениями.
- при защите практическая работа раскрыта недостаточно точно и полно, в докладе студента нет четкости, последовательности изложения мысли.

#### **г) оценка "неудовлетворительно":**

- работа не выполнена;
- отсутствие знаний значительной части теоретического и практического материала практической работы;
- неумение применять теоретические знания при решении практических задач;
- выполнение и оформление отчета, предложенного в практикуме с грубыми нарушениями;
- при защите практической работы наблюдается значительное непонимание темы; основная мысль не выражена; в ответе студента нет смыслового единства, связанности, материал излагается бессистемно.

## **Комплект контрольно-измерительных материалов для проверки самостоятельной работы студента**

Самостоятельная работа студентов по дисциплине подразделяется на аудиторную и внеаудиторную:

- аудиторную самостоятельную работу представлена подготовкой и защитой лабораторных и практических работ.

- внеаудиторная самостоятельная работа включает написание и защиту реферата.

Самостоятельная работа студента по дисциплине направлена на повышение второй составляющей в степени успешности освоения дисциплины.

Аудиторная СРС: включает в себя подготовку и защиту лабораторных и практических работ.

Внеаудиторная СРС заключается в выборе одной из тем для реферата, написании и защите реферата.

При защите реферата и назначении баллов учитывается:

- своевременность написания работ ;
- качество и оформление работ;
- полнота проработанного теоретического материала,
- умение коротко излагать идеи, представленные в реферате;
- уровень оригинальность работы;
- ответы на дополнительные вопросы при защите.

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

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»

# Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

**Б1.В.ДВ.03.01 «СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
(по дисциплине)

Направление подготовки:

**2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических  
машин и комплексов**

(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки

**Автомобили и автомобильное хозяйство**

(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**Очная, заочная, заочная ускоренная**

Год набора 2022

РАЗРАБОТАЛ: ст. преподаватель  
А.С. Янута

Бендеры, 2023

**Комплект контрольно-измерительных материалов  
для проведения промежуточной аттестации в виде зачета с оценкой.**

Во время подготовки к ответу студенту выдается 2 вопроса.

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой студентов формы обучения:

1. Введение в современные технологии управления двигателями внутреннего сгорания
2. Современные электронные технологии управления топливоподачи бензиновых двигателей
3. Современные электронные технологии управления топливоподачи дизельных двигателей
4. Современные электронные технологии управления топливоподачи газовых двигателей
5. Современные электронные технологии управления газообменом двигателей внутреннего сгорания
6. Современные конструкции трансмиссии
7. Современные системы управления полным приводом
8. Современные системы роботизированных коробок передач
9. Современные конструкции пневматических подвесок автомобиля
10. Современные электронные системы управления пневматической подвеской автомобиля
11. Управляемые стабилизаторы поперечной устойчивости
12. Современные электронные системы. Этапы развития.
13. Устройство и схема управления электронными системами автомобиля
14. Взаимодействие электронных систем различных улов и агрегатов

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется студенту если:
  - на все вопросы даны исчерпывающие ответы;
  - ответы изложены грамотным научным языком, все термины употреблены корректно, все понятия раскрыты верно.
- Оценка «хорошо» выставляется студенту если:
  - на все вопросы даны в целом верные ответы, но с отдельными неточностями, не носящими принципиального характера;
  - в ответах не все термины употреблены правильно, присутствуют отдельные некорректные утверждения или присутствуют грамматические / стилистические погрешности изложения.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту если:
  - ответы на вопросы носят фрагментальный характер, верные выводы перемежаются с неверными;
  - студент в целом, ориентируется в тематике пройденных тем учебной дисциплины, но испытывает проблемы с раскрытием отдельных вопросов.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется если:
  - студент имеет значительные пробелы в знаниях пройденного материала, допускает принципиальные ошибки в ответе на вопросы;
  - демонстрирует изменение теоретического материала.

## Литература

| №<br>п/п                                                                               | Наименование учебника,<br>учебного пособия                                                                       | Автор                                                                 | Год<br>издания | Кол-во<br>экземпляров | Электронная<br>версия | Место<br>размещения<br>электронной<br>версии |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| <b>Основная литература</b>                                                             |                                                                                                                  |                                                                       |                |                       |                       |                                              |
| 1.                                                                                     | Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей: Учебное пособие                                  | Смирнов Ю. А.,<br>Муханов А. В.<br>— СПб.:<br>Издательство<br>«Лань», | 2012           | -                     | есть                  | каб. ЭИР                                     |
| 2.                                                                                     | История автомобилестроения: Учебное пособие. Ульяновск: Ул-ГТУ -215 с.                                           | Епифанов В.В.                                                         | 2019           | -                     | есть                  | Кабинет ЭИР                                  |
| 3.                                                                                     | Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов | Подгорный А.И.,<br>Фурман А.С.                                        | 2018           | -                     | есть                  | каб. ЭИР                                     |
| 4.                                                                                     | Конструкция автотранспортных средств                                                                             | А.П. Ткаченко,<br>А.Н. Котомчин,<br>А.И. Артёменко                    | 2022           | -                     | есть                  | каб. ЭИР                                     |
| <b>Итого по дисциплине:</b> %печатных изданий <u>0</u> ;      % электронных <u>100</u> |                                                                                                                  |                                                                       |                |                       |                       |                                              |