

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

Кафедра технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

А.В. Димогло

« 20 » 09 2024г.

Протокол № 2 от 20.09 2024г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

**ФТД. .03 «РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ И ОСНОВЫ РАСЧЕТА
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»**

Направление

35.04.06 «Агроинженерия»

профиль

«Технические системы в агробизнесе»

Квалификация - магистр

Форма обучения – очная

ГОД НАБОРА 2024

Разработчики:

Доцент

Димогло А.В.

Преподаватель

Косаченко С.Ю.

« 20 » 09 2024г.

Работодатель: директор ООО «МТС-Агро»

Молоченко В.П.

Тирасполь, 2024

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств

1. В результате изучения дисциплины **Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств** обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрено ГОС	ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ИД _{ОПК-5.1} - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии. ИД _{ОПК-5.2} - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии ИД _{ОПК-5.3} - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии
Не предусмотрено ГОС	ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ИД _{ОПК-6.1} - Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом ИД _{ОПК-6.2} – Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации ИД _{ОПК-6.3} – Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой
<i>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрено ГОС	ПК-3 Проводит технико-экономический анализ, комплексно обосновывает принимаемые и реализуемые решения, изыскивает возможности сокращения цикла выполнения работ (услуг), содействует подготовке процесса их выполнения, обеспечению подразделений организации необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием и т.п.	ИД ПК-3.1 – методы расчета и моделирования базовых технологических процессов сельскохозяйственного производства; ИД ПК-3.2 - применять методы анализа и прогнозирования для оценки экономической эффективности от реализации предлагаемых решений и технологий; ИД ПК-3.3 - особенности строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов предприятия; ИД _{ПК-3.4} - навыками наладки и методами проверки технического состояния технологического оборудования; ИД _{ПК-3.5} - навыками высокопроизводительное использование и кон-роль эксплуатации сельскохозяйственной техники;

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Состояние и развитие автомобильной промышленности. Требования к автомобилям. Сцепление. Коробка передач Раздел 2. Карданные передачи. Главная передача. Дифференциал. Привод ведущих и управляемых колес Раздел 3. Рулевое управление. Тормозное управление. Подвеска. Мосты.	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3	собеседование
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1		ОПК-5, ОПК-6, ПК-3	вопросы к зачету

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по разделам дисциплины
2	Зачет (собеседование)	Средство контроля усвоения программы дисциплины, организованное в виде собеседования преподавателя с обучающимися. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций обучающегося.	Комплект вопросов к зачету

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

Вопросы для собеседования

По дисциплине «Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств»

К разделу 1-3

1. Методика расчета и определение нагрузочных режимов деталей сцепления автомобилей и тракторов
2. Методика расчета и определение передаточных чисел и КПД автомобилей и тракторов
3. Особенности устройства и расчет сцепления с гидравлическим нажатием на трущиеся поверхности, работающие в масле
4. Конструкция и элементы коробок передач
5. Объемный гидропривод, принцип устройства и работа
6. Привод ведущих и управляемых колес
7. Элементы рулевого управления
8. Тормозное управление.
9. Подвеска.
10. Мосты
11. Конструкция и элементы коробок передач
12. Дифференциал
13. Привод ведущих и управляемых колес

Критерии и шкала оценивания выполнения программы обучающимися:

«ОТЛИЧНО» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы тестовых заданий, подчеркивает при этом самое существенное; умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное; устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами в объеме, необходимом для практической деятельности инженера..

«ХОРОШО» - студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

Вопросы для зачета

по дисциплине «Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств»

1. Цели и задачи расчетных исследований рабочих процессов трансмиссии.
2. Составление расчетной схемы трансмиссии.
3. Дискретизация трансмиссии.
4. Определение параметров трансмиссии.
5. Приведение параметров системы к одному валу.
6. Приведение системы к одному валу для планетарных механизмов.
7. Приведение системы к одному валу для КПП.
8. Приведение системы к одному валу для ведущего моста
9. Расчетная схема трансмиссии автомобиля.
10. Упрощение расчетной схемы. 10
11. Крутильные колебания трансмиссии.
12. Торможение с невыключенным сцеплением.
13. Переезд ведущими колесами дорожных неровностей.
14. Момент трения и нажимное усилие пружин.
15. Упругая характеристика пружины (цилиндрическая).
16. Упругая характеристика диафрагменной пружины.
17. Рабочий процесс сцепления при строгании автомобиля с места.
18. Нагрев медалей сцепления.
19. Выходные параметры привода сцепления.
20. Рабочий процесс и выходные параметры усилия.
21. Статическая характеристика усилителя.
22. Анализ и оценка конструкции коробок передач.
23. Способы включения передач.
24. Бесступенчатые передачи.
25. Классификация бесступенчатых передач.
26. Классификация карданных передач.
27. Кинематика карданных передач.
28. Динамика карданной передачи.

Критерии и шкала оценивания выполнения программы обучающимися:

«зачтено» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы тестовых заданий, подчеркивает при этом самое существенное; умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное; устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами в объеме, необходимом для практической деятельности инженера.

«незачтено» - студент не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.