

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.01.02 Двигатели автотракторной
техники

Специальность: 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

| Форма обучения | очная | |
|--------------------------------|---------------|----------------|
| | на базе 9 кл. | на базе 11 кл. |
| Группа | ДА-41, ДА-42 | - |
| Курс | 2, 3 | - |
| Семестр | 4, 5 | - |
| Форма промежуточной аттестации | СК, ДЗ | - |

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Урванцева К.П.,
Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Березин Т.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПБ ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 6 от «24» апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№803/132а от «24» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК.01.02 Двигатели автотракторной техники

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 4 семестре в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 5 семестре в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой работы.

Промежуточная аттестация в 5 семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 4 семестре

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|--|---|---|
| МДК.01.02 Двигатели автотракторной техники | | |
| Уметь: | | |
| У1 -выполнять требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); | <ul style="list-style-type: none">- построение индикаторных диаграмм– точность и скорость чтения чертежей, технологического процесса;– качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из её служебного назначения. | Лабораторная работа №1-10 Практическая работа №1-4 |
| У2 -читать проектную и конструкторскую документацию; | <ul style="list-style-type: none">- построение индикаторных диаграмм– точность и скорость чтения чертежей, технологического процесса;– качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из её служебного назначения. | Лабораторная работа №1-10 Практическая работа №1-4 |
| У3 -определять взаимосвязь компонентов АТС; | <ul style="list-style-type: none">- знание особенности устройства систем двигателя- знание особенности механизмов двигателя- формулировка основных свойств, классификаций, технических характеристик | Лабораторная работа №1-10 |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|---|---|
| | агрегатов автотракторной техники; | |
| Знать: | | |
| 31 -основы конструирования компонентов АТС; | - знание построения характеристик ДВС - знание теплового расчета - знание особенностей определения кинематики КШМ- | Лабораторная работа №1-10 |
| 32 -типовые конструкции компонентов АТС; | - знание особенности устройства систем двигателя - знание особенности механизмов двигателя | Лабораторная работа №1-10 Практическая работа №1-4 |
| 33 - требования нормативной технической документации, технических регламентов в отношении компонентов АТС | - построение индикаторных диаграмм – точность и скорость чтения чертежей, технологического процесса; – качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из её служебного назначения. | Лабораторная работа №1-10 Практическая работа №1-4 |

Промежуточная аттестация в 5 семестре

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|--|---|---|
| МДК.01.02 Двигатели автотракторной техники | | |
| Уметь: | | |
| У1 -выполнять требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); | - построение индикаторных диаграмм – точность и скорость чтения чертежей, технологического процесса; – качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из её служебного назначения. | Лабораторная работа №1-10 Практическая работа №1-5 |
| У2 -читать проектную и конструкторскую документацию; | - построение индикаторных диаграмм – точность и скорость чтения чертежей, технологического процесса; – качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из её служебного назначения. | Лабораторная работа №1-10 Практическая работа №1-5 |
| У3 -определять взаимосвязь компонентов АТС; | - знание особенности устройства систем двигателя - знание особенности механизмов двигателя - формулировка основных | Лабораторная работа №1-10 |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|---|---|
| | свойств, классификаций, технических характеристик агрегатов автотракторной техники; | |
| Знать: | | |
| 31 -основы конструирования компонентов АТС; | - знание построения характеристик ДВС - знание теплового расчета - знание особенностей определения кинематики КШМ- | Лабораторная работа №1-10 |
| 32 -типовые конструкции компонентов АТС; | - знание особенности устройства систем двигателя - знание особенности механизмов двигателя | Лабораторная работа №1-10 Практическая работа №1-5 |
| 33 - требования нормативной технической документации, технических регламентов в отношении компонентов АТС | - построение индикаторных диаграмм – точность и скорость чтения чертежей, технологического процесса; – качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из её служебного назначения. | Лабораторная работа №1-10 Практическая работа №1-5 |

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 4 практические работы;
- 10 лабораторных работ

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

Промежуточная аттестация в 5 семестре.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачёта допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- 5 практических работ;
- 10 лабораторных работ

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: дифференцированный зачет включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по

заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

Промежуточная аттестация в 5 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

3 Пакет экзаменуемого

Промежуточная аттестация в 4 семестре:

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- 1) Отчёт по лабораторным работам:
 - 1.1) Лабораторная работа №1 Общее устройство автомобильных двигателей
 - 1.2) Лабораторная работа №2 Детали кривошипно-шатунного механизма, анализ их конструкции
 - 1.3) Лабораторная работа №3 Газораспределительный механизм двигателей, анализ конструкции
 - 1.4) Лабораторная работа №4 Анализ конструкции системы ГРМ с системой изменения фаз
 - 1.5) Лабораторная работа №5 Анализ конструкции систем, влияющих на оптимизацию работы двигателя
 - 1.6) Лабораторная работа №6 Анализ конструкций системы охлаждения и смазки
 - 1.7) Лабораторная работа №7 Анализ конструкций системы питания с впрыском бензина
 - 1.8) Лабораторная работа №8 Анализ конструкций системы питания от газобаллонных установок
 - 1.9) Лабораторная работа №9 Анализ конструкции системы питания CommonRail
 - 1.10) Лабораторная работа №10 Анализ конструкции системы питания дизельных двигателей с многоплунжерными топливными насосами
- 2) Отчёт по практическим работам:
 - 2.1) Практическая работа №1 Составление характеристика холостого хода бензинового двигателя
 - 2.2) Практическая работа №2 Составление нагрузочной характеристика двигателя
 - 2.3) Практическая работа №3 Составление внешней скоростной характеристики двигателя
 - 2.4) Практическая работа №4 Составление регулировочной характеристики по углу опережения зажигания

Промежуточная аттестация в 5 семестре:

3.3 Перечень запланированных рабочей программой работ

- 1) Отчёт по лабораторным работам:
 - 1.1) Лабораторная работа №1 Общее устройство автомобильных двигателей
 - 1.2) Лабораторная работа №2 Детали кривошипно-шатунного механизма, анализ их конструкции
 - 1.3) Лабораторная работа №3 Газораспределительный механизм двигателей, анализ конструкции
 - 1.4) Лабораторная работа №4 Анализ конструкции системы ГРМ с системой изменения фаз
 - 1.5) Лабораторная работа №5 Анализ конструкции систем, влияющих на оптимизацию работы двигателя
 - 1.6) Лабораторная работа №6 Анализ конструкций системы охлаждения и смазки
 - 1.7) Лабораторная работа №7 Анализ конструкций системы питания с впрыском бензина

- 1.8) Лабораторная работа №8 Анализ конструкций системы питания от газобаллонных установок
 - 1.9) Лабораторная работа №9 Анализ конструкции системы питания CommonRail
 - 1.10) Лабораторная работа №10 Анализ конструкции системы питания дизельных двигателей с многоплунжерными топливными насосами
- 2) Отчёт по практическим работам:
- 2.1) Практическая работа №1 Составление характеристика холостого хода бензинового двигателя
 - 2.2) Практическая работа №2 Составление нагрузочной характеристика двигателя
 - 2.3) Практическая работа №3 Составление внешней скоростной характеристики двигателя
 - 2.4) Практическая работа №4 Составление регулировочной характеристики по углу опережения зажигания
 - 2.5) Практическое занятие №5 Выполнение теплового расчета ДВС