

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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-51, ДА-52, ДА-53	-
Курс	2, 3	-
Семестр	4, 5	-
Форма промежуточной аттестации	СК, ДЗ	-

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Якубовичем Д.А.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссией № 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники» СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Немыкин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:

на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано

с работодателем

Акт № 6 от 16 апреля 2025 г.

Принято

на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по междисциплинарному курсу МДК.01.02 Двигатели автотракторной техники

Оценочные материалы 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
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 №1-4
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 №1-4
У3 -определять взаимосвязь компонентов АТС;	- знание особенности устройства систем двигателя - знание особенности механизмов двигателя - формулировка основных свойств, классификаций, технических характеристик агрегатов автотракторной техники;	Лабораторная работа №1-10

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
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
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 свойств, классификаций, технических характеристик агрегатов автотракторной техники;	Лабораторная работа №1-10

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
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 и порядок 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 объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объёме 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 объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

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

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

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объёме 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 №7 Анализ конструкций системы охлаждения и смазки
 - 1.7) Лабораторная работа №6 Анализ конструкций системы питания с впрыском бензина
 - 1.8) Лабораторная работа №8 Анализ конструкций системы питания от газобаллонных установок
 - 1.9) Лабораторная работа №10 Анализ конструкции системы питания CommonRail
 - 1.10) Лабораторная работа №9 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 №7 Анализ конструкций системы охлаждения и смазки
 - 1.7. Лабораторная работа №6 Анализ конструкций системы питания с впрыском бензина

1.8. Лабораторная работа №8 Анализ конструкций системы питания от газобаллонных установок

1.9. Лабораторная работа №10 Анализ конструкции системы питания CommonRail

1.10. Лабораторная работа №9 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