

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Конструкции энергетических установок автомобилей и тракторов»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|-------------------|---|
| ПК-11: способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ПК-7: способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ПСК-1.1: способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Конструкции энергетических установок автомобилей и тракторов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Конструкции энергетических установок автомобилей и тракторов» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы | 25-100 | <i>Зачтено</i> |
| Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, | 0-24 | <i>Не зачтено</i> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями</p> | | |
|--|--|--|

3. *Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.*

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|--|-------------------------|
| 1 | Условия эксплуатации, режимы работы и требования, предъявляемые к силовым установкам автомобилей и тракторов | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 2 | Общее устройство и принцип действия, классификация и показатели автомобильных, тракторных и мотоциклетных двигателей внутреннего сгорания | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 3 | Поршни, их элементы и требования к ним, материалы и технология изготовления поршней, способы повышения их долговечности, способы охлаждения | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 4 | Шатуны, их назначение, условия работы, требования к ним, материалы и технология изготовления, мероприятия по повышению усталостной прочности шатунов | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 5 | Антифрикционные материалы вкладышей подшипника, требования к ним, области применения | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 6 | Схемы коленчатых валов однорядных и многорядных двигателей, порядок работы цилиндров и равномерность чередования рабочих ходов в них | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 7 | Клапанные и золотниковые механизмы, их преимущества и недостатки, области применения | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 8 | Направляющие втулки и седла клапанов, материалы, технология изготовления, конструкции, способы фиксации | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 9 | Детали привода кулачкового вала: шестерни, звёздочки, пластинчато-роликовые цепи, зубчатые ремни | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |
| 10 | Способы регулирования теплового состояния двигателей с жидкостной и воздушной системами охлаждения | ПК-11, ПК-7, ПСК-1.1 |

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.