

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Устройство двигателей машин для агропромышленного комплекса»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-14: способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-3.1: способностью анализировать состояние и перспективы развития технических средств агропромышленного комплекса (далее - АПК) и комплексов на их базе	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-3.18: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК	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 «Устройство двигателей машин для агропромышленного комплекса» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Устройство двигателей машин для агропромышленного комплекса» 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	Зачтено

Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	Не зачтено
---	------	------------

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-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
2	Общее устройство и принцип действия, классификация и показатели автомобильных, тракторных и мотоциклетных двигателей внутреннего сгорания	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
3	Поршни, их элементы и требования к ним, материалы и технология изготовления поршней, способы повышения их долговечности, способы охлаждения	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
4	Шатуны, их назначение, условия работы, требования к ним, материалы и технология изготовления, мероприятия по повышению усталостной прочности шатунов	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
5	Антифрикционные материалы вкладышей подшипника, требования к ним, области применения	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
6	Схемы коленчатых валов однорядных и многорядных двигателей, порядок работы цилиндров и равномерность чередования рабочих ходов в них	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
7	Клапанные и золотниковые механизмы, их преимущества и недостатки, области применения	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
8	Направляющие втулки и седла клапанов, материалы, технология изготовления, конструкции, способы фиксации	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
9	Детали привода кулачкового вала: шестерни, звёздочки, пластинчато-роликовые цепи, зубчатые ремни	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
10	Способы регулирования теплового состояния двигателей с жидкостной и воздушной системами охлаждения	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
11	Конструкции элементов вала, способы повышения усталостной прочности, жёсткости и износостойкости элементов вала	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18
12	Сравнение двигателей внутреннего сгорания с силовыми установками нетрадиционных типов и схем	ПК-1, ПК-14, ПСК-3.1, ПСК-3.18

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

