

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Надежность механических систем»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-17: способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-3.10: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые, узлы, агрегаты и машины с учетом агротехнических требований, надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-3.15: способностью обеспечить надежность технических средств АПК на стадии их проектирования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-3.16: способностью обеспечить качество технических средств АПК при их проектировании	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 «Надежность механических систем» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Надежность механических систем» 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	Экономические показатели надежности	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
2	Вероятность безотказной работы из последовательно соединенных элементов	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
3	Допустимые и недопустимые виды повреждений	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
4	Источники и причины изменения начальных параметров машины	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
5	Основное уравнение теории надежности	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
6	Совместное действие внезапных и постепенных отказов	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
7	Значение проблемы надежности для современных машин	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
8	Надежность последовательной системы при нормальном распределении нагрузки	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
9	Конструктивные методы обеспечения надежности	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
10	Надежность систем с резервированием	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
11	Ненагруженный резерв	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16
12	Надежность клиноременной передачи	ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.15, ПСК-3.16

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