

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Управление техническими системами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-11: способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: умение обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	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 «Управление техническими системами» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Управление техническими системами» 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, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые
-------------	----------------------	--------------------

		компетенции
1	<p>Блок теоретических вопросов.</p> <p>Используя способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, ответьте на вопросы:</p> <p>1) Какие основные принципы автоматического управления Вы знаете?</p> <p>2) Какие типовые элементы САУ Вы знаете?</p>	ПК-11
2	<p>Блок теоретических вопросов.</p> <p>Используя умение обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов, ответьте на вопросы:</p> <p>1) Какие основные виды типовых элементов САУ Вы знаете?</p> <p>2) Что такое передаточные функции САУ по управляющему и возмущающему воздействию?</p>	ПК-2
3	<p>Блок практических заданий.</p> <p>Применяя умение обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов, решите следующие задачи:</p> <p>1) Описать принцип действия, составить линейные или линеаризованные дифференциальные уравнения динамики и определить передаточную функцию датчика угловых ускорений (акселерометра).</p> <p>2) Описать принцип действия, составить линейные или линеаризованные дифференциальные уравнения динамики и определить передаточную функцию датчика линейных ускорений (акселерометра).</p> <p>3) Описать принцип действия, составить линейные или линеаризованные дифференциальные уравнения динамики и определить передаточную функцию электродвигателя постоянного тока независимого возбуждения.</p> <p>4) Составить линейные или линеаризованные дифференциальные уравнения динамики и определить передаточную функцию корректирующего устройства.</p>	ПК-2

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