ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Теория автоматического управления»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Теория автоматического управления».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Теория автоматического управления» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в	<25	*Неудовлетворительно*

соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.ФОМ Теория автоматического управления

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач
	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные знания при решении профессиональных задач

1 Принцип управления, при котором управляющее воздействие формируется в зависимости от значения ошибки (рассогласования), называется принципом ... (ОПК-1.2)

2 Передаточная функция объекта W1(p)=4, а передаточная функция регулятора W2(p)=1/(0.5p+1). Они соединены последовательно. Чему равна общая передаточная функция этой цепи? (ОПК-1.1)

3 Установите последовательность применения алгебраического критерия Гурвица (ОПК-1.1):

а) Выписывание коэффициентов характеристического уравнения a0,a1,…,an

б) Формулировка вывода об устойчивости

в) Запись характеристического уравнения замкнутой системы

г) Вычисление главных диагональных миноров (определителей Гурвица)

д) Проверка необходимого условия (все коэффициенты > 0)

е) Составление определителей Гурвица по правилу

4

Установите соответствие между операцией структурного преобразования и её правилом (ОПК-1.1):	
1. Перенос точки съема через звено W 2. Перенос точки съема через звено W 3. Перенос точки приложения через звено W 4. Перенос точки приложения через звено W	А) В прямом направлении — деление на W Б) В обратном направлении — умножение на W В) В прямом направлении — умножение на W Г) В обратном направлении — деление на W

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