ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системы управления технологическими параметрами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	Экзамен	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 «Системы управления технологическими параметрами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы управления технологическими параметрами» 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 соответствии с индикаторами достижения компетенций	<25	*Неудовлетворительно*

не выполнены или выполнены неверно.		

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

1.Задание о классификации систем управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите классификацию систем управления по поведению системы во времени.

2.Задание о принципах управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите суть принципа управления по отклонению.

3.Задание о принципах управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите суть принципа управления по возмущению.

4.Задание о составе системы управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите состав системы управления.

5.Задание о законах управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите пропорциональный закон управления.

6.Задание о законах управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите интегральный закон регулирования.

7.Задание о законах управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите пропорционально-интегральный закон регулирования.

8.Задание о законах управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите пропорционально-интегрально-дифференциальный закон регулирования.

9.Задание о показателях качества регулирования.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности опишите классификацию показателей качества регулирования.

10.Задание об этапах составления математической модели.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности охарактеризуйте основные этапы составления математической модели объекта управления.

11.Задание о преобразовании Лапласа.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности охарактеризуйте использование преобразования Лапласа для исследования динамики систем регулирования.

12.Задание о свойствах динамических звеньев.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности опишите характеристики и свойства инерционного звена первого порядка.

13.Задание о свойствах динамических звеньев.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности опишите характеристики и свойства дифференцирующего звена.

14.Задание о свойствах динамических звеньев.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности опишите характеристики и свойства параллельного соединения динамических звеньев.

15.Задание об использовании критерия устойчивости.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности опишите технологию использования критерия устойчивости Михайлова.

16.Задание о выборе параметров контроля процесса.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности опишите технологию выбора параметров контроля и управления процессом.

17.Задание о выборе оборудования системы управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности опишите технологию выбора приборов контроля, регуляторов и средств автоматизации.

18.Задание о составлении функциональной схемы системы управления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.2 Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Руководствуясь методами и средствами исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности опишите правила составления функциональной схемы автоматизации.

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