

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Робототехника»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-9: Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Робототехника».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Робототехника» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

1. Вопросы к зачету

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств
ПК-9 Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК-9.1 Применяет методы и технические средства измерений для испытаний и диагностики объектов профессиональной деятельности

**Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости
по дисциплине «Робототехника»
Направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Компетенция	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-2	Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1	Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
		ПК-2.2	Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
		ПК-2.3	Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств
ПК-9	Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК-9.1	Применяет методы и технические средства измерений для испытаний и диагностики объектов профессиональной деятельности

Вопросы к зачету

1. История развития робототехники, а так же их основные схемы и алгоритмы работы? (ПК-2.3);
2. Перечислите законы робототехники и основные параметры в робототехники? (ПК-2.1)
3. Классификации роботов и основные методы для измерения их технических параметров? (ПК-9.1)
4. Современные автоматизированные системы и технологии в робототехнике? (ПК-2.2)
5. Основы робототехники, базирующиеся на механике, электронике и информатике и расчет параметров их режимов работы? (ПК-2.1)
6. Понятие информационной модели и применение её в автоматизированных системах? (ПК-2.2)
7. Расчет основных параметров алгоритма и его понятие? (ПК-2.1).

8. Простые механизмы и их применение в схемах и алгоритмах работы робототехнике? (ПК-2.3)
9. Передаточные механизмы и их применение в схемах и алгоритмах работы робототехнике? (ПК-2.3)
10. Электроника в робототехнике и как она использована в процессе создания автоматизированных систем? (ПК-2.2)
11. Алгоритмы восприятие информации человеком и роботом? (ПК-2.3)
12. Системный подход в моделировании и как он подходит для испытаний и диагностики в робототехнике (ПК-9.1)
13. Информационные модели, схемы и системы, применяемые в робототехнике? (ПК-2.3)
14. Классификация информационных моделей и их применения, для испытаний и диагностики в робототехнике? (ПК-9.1)
15. Системный подход к проектированию и разработке информационных технологий в робототехнике (ПК-2.2)
16. Конструкция и расчет основных параметров в робототехнике. Основные свойства конструкции при ее построении? (ПК-2.1)
17. Микрокомпьютер NXT, его схема и алгоритмы работы? (ПК-2.3)
18. Описание, принципиальная схема и назначение датчиков LEGO Mindstorms NXT 2.0? (ПК-2.3)
19. Разработка и тестирование алгоритмов, а так же применение его в автоматизированных системах управления роботом (ПК-2.2)
20. Расчет параметров, алгоритмов и режимов работы в робототехнике? (ПК-2.1)

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