

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт прикладной математики и компьютерных наук
Кафедра «Прикладная математика и информатика»

Утверждено на заседании кафедры
«Прикладная математика и информатика»
24 января 2023 г., протокол № 5

И.о. заведующего кафедрой



Н.В. Ларин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Интеллектуальные управляющие системы в реальном времени»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки

01.04.02 Прикладная математика и информатика

с направленностью (профилем)

**Перспективные методы искусственного интеллекта
в сетях передачи и обработки данных**

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 010402-01-22

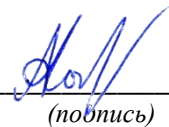
Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик:

Кочетыгов А.А., профессор каф. ПМиИ, к.т.н., доцент

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1 Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2 Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.1)

1. Основные структуры и модели данных; методы обработки данных.
2. Основы современных систем хранения и анализа данных, сетевые технологии и протоколы; основные методы разработки программного обеспечения
3. Методы отладки и администрирования, документирования и сопровождения операционных систем и систем управления базами данных.
4. Методы концептуального проектирования, планирования и управления работами, системы массового обслуживания.
5. Основы менеджмента, инноватики, информационной безопасности, методы оценки потребности в модернизации технологического оборудования и методики расчета экономического эффекта от модернизации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.2)

1. Архитектура вычислительных блоков ИУС РВ
2. Архитектура и методы конфигурирования сетей передачи данных в ИУС РВ
3. Тестирование, мониторинг и отладка ИУС РВ
4. Основы работы с комплексом инструментальных средств функционального тестирования ИУС
5. Анализ продуктовых ниш с учетом тенденций развития технологий, анализа потребительской среды, возможности выпуска продукции с новыми потребительскими качествами, анализа тенденций развития и прогнозирования развития исследуемого научно-технического направления. Архитектура и методы конфигурирования сетей передачи данных в ИУС РВ

3 Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.1)

1. Основные структуры и модели данных; методы обработки данных.
2. Основы современных систем хранения и анализа данных, сетевые технологии и протоколы; основные методы разработки программного обеспечения
3. Методы отладки и администрирования, документирования и сопровождения операционных систем и систем управления базами данных.
4. Методы концептуального проектирования, планирования и управления работами, системы массового обслуживания.
5. Основы менеджмента, инноватики, информационной безопасности, методы оценки потребности в модернизации технологического оборудования и методики расчета экономического эффекта от модернизации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.2)

1. Динамическое и статико-динамическое планирование вычислений в ИУС РВ
2. Архитектура вычислительных блоков ИУС РВ
3. Анализ наихудшего времени выполнения программ в ИУС РВ
4. Архитектура и методы конфигурирования сетей передачи данных в ИУС РВ
5. Тестирование, мониторинг и отладка ИУС РВ