Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Бауди
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.10.2025 00:10:02
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Основы программирования цифровой электроники и робототехники

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Проектный практикум» является формирование у студентов знаний о методиках и технологиях построения, формального описания и оценки эффективных пользовательских интерфейсов, формирование навыков построения и макетирования пользовательских интерфейсов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектный практикум» входит в обязательную часть образовательной программы. Для успешного освоения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные в рамках освоения дисциплин: «Информатика», «Операционные системы» и «Информационные системы и технологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	1.1_УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи. 2.1_УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. 3.1_УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. 4.1_УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т. д. в рассуждениях других участников деятельности. 5.1_УК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	1.1_ОПК-8.1 Свободно ориентируется в основных технологиях создания и внедрения информационных

		систем, стандартах управления жизненным циклом информационной системы. 2.1 ОПК-8.2 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы. ОПК-8.3 Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 52 з.е, (180 часа), заочно 5 з.е, (180 часа) и очно-заочно 5 з.е, (180 часа).

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Аппаратное обеспечение. Моделирование электронных схем и программирование микроконтроллеров на примере ARDUIN. Моделирование роботов в среде V-REP.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации–зачет

7. Авторы: Доцент, к.п.н.  Исаева Л.М.

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 30.04.2025 г.

Заведующий кафедрой  Юшаев С.-Э.С.-М., к.ф.-м.н., доцент.