

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Цифровые технологии

основной профессиональной образовательной программы по направлению

подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления

1. Цели изучения дисциплины

является рассмотрение современных тенденций развития новых информационных (цифровых) технологий, основные пути их применения в науке и технике, повышение уровня информационного образования и информационной культуры обучающихся, сформировать представление об информационно-компьютерных (цифровых) технологиях как о неотъемлемой и полноправной составной части исследовательской и профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общетеоретических дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать: З1 – основы применения цифровых технологий в современной науке, образовании и производстве Уметь: У1- квалифицированно пользоваться современной литературой, содержащей опыт применения информационных технологий в технических исследованиях и производстве Владеть: В1- навыками использования современных информационных систем в своей профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении профессиональных задач	ОПК-2.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и программных средств, методов их использования, демонстрирует навыки применения отечественных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: З2 - основы использования цифровых технологий в технических исследованиях и производстве Уметь: У2 - выделять, извлекать и использовать из информационных источников необходимую информацию для решения поставленных задач Владеть: В2 - навыками разработки проектов в профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе	ОПК-3.1. Демонстрирует знание принципов информационной и библиографической культуры, способность применять методы поиска	Знать: З3 - особенности и основные подходы использования цифровых технологий в своей будущей профессиональной

информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, применяет методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности.	деятельности Уметь: У3 – использовать полученную информацию в проектной деятельности Владеть: В3 - информационно-компьютерными (цифровыми) технологиями как неотъемлемой и полноправной составной частью исследовательской и профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6.1. Анализирует ресурсы организации, оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием, составляет технические задания, формирует структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; разрабатывает бизнес-планы развития ИТ.	Знать: З4 – современные тенденции развития новых информационных (цифровых) технологий, основные пути их применения в науке и технике Уметь: У4 - применять современные цифровые технологии при выполнении технических заданий Владеть: В4 – современными инструментариями при анализе, исследовании и разработке проектов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 3 курс, летняя сессия.

Заведующий кафедрой

Кибернетических систем

О.Н. Кузяков