

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51182)Цифровые технологии и инструменты

Направление подготовки (специальность): 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: магистерская программа «Системы автоматизации, телекоммуникации и метрологического обеспечения»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-6 Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность, используя современные информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), глобальные информационные ресурсы:

-ОПК-6.1 Проводит сбор, обработку и анализ научно-технической информации по тематике исследований с использованием ИКТ

-ОПК-6.2 Ставит цели и задачи научных исследований, проводит литературный обзор для целей анализа и обоснования актуальности исследований с привлечением глобальных информационных ресурсов

Результат обучения

Знать:

ОПК-6-1 современные средства информационных технологий и конкретные практические достижения в области использования ИКТ в естественнонаучных исследованиях; структуру, требования к компонентам и этапы разработки информационного и математического обеспечения автоматизированных информационных систем;

Уметь:

ОПК-6-1 использовать, хранить и перерабатывать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области автоматизации и смежных отраслей.

Владеть:

ОПК-6-1 навыками использования пакетов прикладных программ при разработке компонентов автоматизированных информационных систем различных классов для решения задач исследования и управления технологическими процессами.

Краткая характеристика дисциплины

Информационные технологии на этапах сбора и предварительной обработки информации; Информационные технологии в теоретических исследованиях, в научном эксперименте, моделировании и обработке результатов научных исследований;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

Зарипов Д.М. доцент, канд. техн. наук

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ_____М.М. Закирничная