

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

3 - семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Основы научных исследований» развитие у студентов навыков научно-исследовательской работы, приобщение к научным знаниям, закрепление готовности и способности к проведению научно-исследовательской работы в области автоматизации технологических процессов и производств

Задачи: развитие практических умений студентов в области проведения научных исследований, совершенствование методических навыков студентов в самостоятельной работе, в том числе с электронными источниками информации и соответствующими программно-техническими средствами; привитие навыков по получению, защите и использованию результатов интеллектуальной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к вариативной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Информатика», «Введение в специальность», «Основы программирования и алгоритмизации автоматических систем».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ОПК-2	<i>частичное освоение</i>	знать: основы информационной и библиографической культуры, современные ИКТ при проведении научных исследований; основные требования информационной безопасности; уметь: представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи; использовать общеполитические и общенаучные методы познания, знание основ информационной и библиографической культуры при проведении научных исследований; владеть: навыками поиска, анализа и обобщения необходимой научной информации.
ОПК-3	<i>частичное освоение</i>	знать: основы информационной и библиографической культуры, современные ИКТ при проведении научных исследований; уметь: использовать современные ИКТ в получении научной информации с учетом основных требований информационной безопасности; владеть: навыками решения типовых научно-

		исследовательских задач на основе общепсихологических и общенаучных методов познания с применением современных ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности.
ПК-7	частичное освоение	Знать: отечественный и зарубежный опыт в области автоматизированного управления жизненным циклом продукции; уметь: аккумулировать и обрабатывать научно-техническую информацию в области автоматизированного управления жизненным циклом продукции; владеть: навыками проведения научных исследований в области автоматизированного управления жизненным циклом продукции.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Организация научно-исследовательской работы
2. Методологические основы научного познания и творчества
3. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы
4. Поиск, накопление и обработка научной информации
5. Теоретические исследования
6. Экспериментальные исследования
7. Оформление результатов научной работы
8. Интеллектуальная деятельность и собственность
9. Библиометрические показатели и их использование

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - ЗАЧЕТ

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: доцент кафедры АМиР, к.т.н.

Кирилина

А.Н. Кирилина

Заведующий кафедрой АМиР

Коростелев

В.Ф. Коростелев

Председатель

учебно-методической комиссии

направления 15.03.04 – Автоматизация технологических

процессов и производств



В.Ф. Коростелев

Директор ИМиАТ

А.И. Елкин

Дата: 03.09.19