

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований» для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Развитие у студентов навыков научно-исследовательской работы, приобщение их к научным знаниям, закрепление готовности и способности к проведению научно-исследовательской работы в области автоматизации технологических процессов и производств.

**Задачи изучения дисциплины:**

- 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. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Обще профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-11. Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований.	ИД-1ОПК-11 Проводит научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов. ИД-2ОПК-11 Демонстрирует знания основных методов проведения исследований. ИД-3ОПК-11 Выбирает необходимые методы исследования, модифицирует существующие исходя из задач конкретного исследования. ИД-4ОПК-11 Проводит эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составляет описания выполненных исследований и подготавливает данные для разработки научных обзоров и публикаций. ИД-5ОПК-11 Обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющихся данных. ИД-6ОПК-11 Участвует в составлении научных отчетов по выполненному заданию и внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств.
ОПК-12. Способен оформлять, представлять и докладывать	ИД-1ОПК-12 Оформляет, представляет и докладывает результаты выполненной работы.

результаты работы.	выполненной
-----------------------	-------------

### **3. Содержание дисциплины**

Наука и ее роль. Организация науки и ее структура в нашей стране. Наука и научное исследование. Методология научных исследований. Планирование и прогнозирование научных исследований. Тема научного исследования. Научная информация. Научные работы. Общие требования и особенности оформления и защиты научных работ. Интеллектуальная деятельность и собственность. Библиометрические показатели и их использование. Разработка программ учебных дисциплин и особенности проведения аудиторных занятий с применением новых образовательных технологий. Зачёт.