

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в науке и образовании»

---

по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств,  
профиль «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции»

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области подготовки и оформления результатов индивидуальной научно-исследовательской работы студента.

**Задачи освоения дисциплины:**

- 1) Изучение методов и инструментов подготовки и оформления результатов индивидуальной научно-исследовательской работы студента.
- 2) Получение навыков оформления результатов индивидуальной научно-исследовательской работы студента.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина является дисциплиной обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению «15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции».

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1).

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий при решении задач профессиональной деятельности Уметь выбирать информационные средства решения задач профессиональной деятельности Владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической

	технологий;	культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	Знать: требования к структуре и оформлению результатов научно-исследовательской работы студента в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством Уметь: формировать отчёты по результатам индивидуальной научно-исследовательской работы студента Владеть: навыками оформления результатов индивидуальной научно-исследовательской работы студента в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

#### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лабораторные занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение теоретического материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение заданий и лабораторных работ по практической части дисциплины.

#### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: проверка выполнения лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета**.