

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств**

**1 – семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:

- формирование мировоззрения о современном состоянии и перспективах развития автоматизации технологических процессов и производств;

- изучение содержания Учебного плана направления подготовки.

Задачами обучения являются:

- развитие навыков творческого осмысления назначения и эффективности использования технических, программных и аппаратных средств современной автоматизации;

- оценка значения автоматизации в решении проблем цифровизации экономики, в развитии Робототехники и искусственного интеллекта.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Введение в специальность» является дисциплиной по выбору; в Учебном плане имеет обозначение Б1.В.ДВ5.01.

Пререквизиты дисциплины: Данная дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: математики, физики, химии.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОК-5 – способностью к самоорганизации и саморазвитию;

ОПК-2 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-7 – способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, и совершенствовании данных процессов, средств и систем.

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Автоматизация как перспективное направления развития экономики страны.

Машиностроение – ведущая отрасль народного хозяйства. Автоматизация как высший этап развития производства. Значение автоматизации в решении

