

**Аннотация к рабочей программе по дисциплине**  
**«Интегрированные системы проектирования**  
**и управления автоматизированных и автоматических производств»**

1. Цель изучения дисциплины: приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых для анализа и разработки интегрированных систем проектирования и управления производством, освоение возможности ставить и решать комплекс задач по разработке автоматизированных рабочих мест (АРМ) и АСУ ТП.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

– способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования

– способность участвовать: в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством; в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

– способность проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа

– способность участвовать в разработке мероприятий по проектированию процессов разработки и изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством, их внедрении

– способность участвовать в организации диагностики технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 38 часов, из них аудиторные занятия 18 часов, самостоятельная работа 20 часов.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.