

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Абузяров В.Н.

### Наименование дисциплины: Б1.В.09 РОБОТОТЕХНИКА

**Цель освоения дисциплины:** ознакомить студентов с основными понятиями, методами и практически полезными примерами построения роботизированных систем на основе изучения базовых моделей робототехники, подготовить обучаемых к практической деятельности в области внедрения и эксплуатации робототехнических систем в качестве пользователя или проектировщика, ответственного за внедрение и управление.

#### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен учитывать тенденции развития электроники и вычислительной техники в профессиональной деятельности	ПК-2.1 Знает тенденции развития электроники и электронных компонентов	<i>Знать:</i> знает тенденции развития электроники и электронных компонентов <i>Уметь:</i> учитывать тенденции развития электроники и вычислительной техники <i>Владеть:</i> навыками учитывать тенденции развития электроники и электронных компонентов
ПК-2 Способен учитывать тенденции развития электроники и вычислительной техники в профессиональной деятельности	ПК-2.2 Умеет ориентироваться в номенклатуре средств вычислительной техники	<i>Знать:</i> номенклатуру средств вычислительной <i>Уметь:</i> ориентироваться в номенклатуре средств вычислительной техники <i>Владеть:</i> навыками ориентироваться в номенклатуре средств вычислительной техники

	<p>ПК-2.3 Владеет навыками применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> методику применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> применять электронику и вычислительную технику в своей профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности</p>
--	--	---

**2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Типы роботов

Тема 2. Введение в Arduino

**3. Общая трудоемкость дисциплины:**

4 зачетные единицы (ЗЕ), 144 академических часа