

# АННОТАЦИЯ

## Б1.О.09 Экономика и организация производства мехатронных и робототехнических систем

---

### Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины Б1.О.09 «Экономика и организация производства мехатронных и робототехнических систем» является формирование у студента основных представлений о принципах построения и методах управления работой предприятия.

**Задачи дисциплины:** сформировать

- способность к самостоятельному освоению новых методов исследования, развитию, дополнению и изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности;
- способность разрабатывать информационное, алгоритмическое и программное обеспечение интегрированных информационных систем;
- способность создавать интеллектуальные системы управления организационными и технологическими системами;
- способность составлять математические модели объектов и систем различного типа с применением современных математических методов, включая методы искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей;
- способность использовать имеющиеся универсальные программные пакеты и разрабатывать новое программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в системах различного типа, а также для их проектирования;
- способность разрабатывать методики проведения экспериментов и проводить эксперименты на действующих макетах систем различного назначения с применением современных информационных технологий и технических средств;

### Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (ЗЕ), всего 108 часов, из которых 56 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 часов, занятия семинарского типа 32 часа, КСР 2 часа, самостоятельная работа обучающегося 58 часов).

**Форма промежуточной аттестации:** зачет