

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Робототехника в строительстве

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Подготовка бакалавра к участию в составе коллектива исполнителей в разработке технических условий на проектирование и техническое описание роботизированных наземных транспортно-технологических машин; технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания роботизированных наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования; в проведении испытаний роботизированных наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования; в организации производства и эксплуатации роботизированных наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования; в организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации роботизированных наземных транспортно-технологических машин.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Основные задачи и направления развития робототехники

2 Общие сведения о роботах

3 Робототехнические наземные транспортно-технологические машины

4 Проектирование роботизированной технологии в строительстве. Гибкие производственные, технологические и транспортно-складские модули (ГПМ), комплексы (ГПК), и системы (ГПС)

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-8 - Способен к обеспечению эффективности использования строительных машин и механизмов;

**4. Виды контроля в семестрах:** Контрольная работа 4, Зачет 4