

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектирование систем машинного зрения»

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль Автоматизация производственно-технологических систем

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2022

1.1. Цели дисциплины овладение компетенциями в области анализа и синтеза АСУТП механосборочных гибких производственных систем с использованием методов машинного зрения

1.2. Задачи освоения дисциплины :

- ознакомиться с базовыми принципами и основными алгоритмами компьютерного зрения;
- применять алгоритмы компьютерного зрения для решения практических задач.
- студент должен иметь представление о нейронных сетях, общих идеях сверточной нейронной сети;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен проводить анализ технологических процессов механосборочного производства с целью выявления операций, подлежащих автоматизации и механизации

ПК-2 - Способен проводить исследование автоматизируемого объекта и подготовку технико - экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет