

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2024 11:18:18  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Технология машинного обучения

---

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	09.04.02 Информационные системы и технологии
Программа	Цифровые технологии автоматизации. Промышленный интернет вещей
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Технология машинного обучения» изучается во втором Модуле втором семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрена

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Технология машинного обучения» относится к обязательной части программы.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Технология машинного обучения» являются:

- изучение и применение современных инструментов, методов и алгоритмов машинного обучения, методов работы с базами данных, языков и технологий программирования для решения задач управления техническими системами;

- изучение математического аппарата и освоение методов моделирования, оценки и оптимизации моделей машинного обучения в задачах систем управления технологическими объектами,

- овладение методами машинного обучения для реализации как прямого, так и дистанционного управления технологическими объектами с использованием технологии промышленного интернета вещей;

- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине (модулю) является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины (модуля).

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИД-ОПК-5.1 Применение методов алгоритмизации, языков и технологий программирования
ПК-3 Способен осуществлять управление представлением, использованием, внедрением и развитием цифровых технологий автоматизации	ИД-ПК-3.2 Применение методов машинного обучения, способность реализовывать дистанционные методы управления

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	------	-----	------