

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Машинное обучение и большие данные»
Направление подготовки 12.03.01 «Приборостроение»
Образовательная программа «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Машинное обучение и большие данные» является ознакомление студентов с основами науки о данных и принципами работы искусственного интеллекта, формирование умения самостоятельно разбираться в имеющихся концепциях, методах, моделях и технологиях машинного обучения в плане реализации эффективных интеллектуальных систем и применять их для решения прикладных задач.

Задачи изучения дисциплины:

Учебная дисциплина направлена на совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Машинное обучение и большие данные».

В результате изучения дисциплины происходит подготовка студентов к демонстрационному экзамену по стандартам WorldSkills по компетенции «Машинное обучение и большие данные».

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина реализуется в рамках факультативной части и относится к профессиональному модулю в рамках апробации обучения студентов вузов по компетенции FutureSkills «Машинное обучение и большие данные». Дисциплина изучается на 3 курсе.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
ПК-9 Способен внедрять новые методы и средства технического контроля;

Общая трудоемкость дисциплины:

1 зачетных единицы, 36 академических часов.

Формы итогового контроля:

Зачет.