

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы искусственного интеллекта»

(наименование дисциплины)

15.03.02 Технологические машины и оборудование

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Оборудование, инструмент и процессы механической и физико-технической обработки

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся целостного представления о современном состоянии и сферах применения методов, технологий и программно-аппаратных средств искусственного интеллекта (ИИ), а также развитие умений и навыков, необходимых для применения технологий и программных средств ИИ при решении задач профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-6. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часов)

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Зачет

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Тема 1. Введение в системы искусственного интеллекта.

Тема 2. Современные технологии и программные средства искусственного интеллекта.

Тема 3. Математические основы искусственного интеллекта.

Тема 4. Аппаратное обеспечение технологий и систем искусственного интеллекта.

Тема 5. Нормативно-правовые основы и этические вопросы искусственного интеллекта.

Тема 6. Перспективные направления исследований и стратегии развития в области искусственного интеллекта.

7. Авторы рабочей программы

Подвесовский А.Г., к.т.н., доцент

Подвесовская М.А., к.т.н.