

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»**

Направление подготовки (специальность)	13.03.03 – энергетическое машиностроение
Направленность (профиль) подготовки	Двигатели внутреннего сгорания
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Системы искусственного интеллекта» является овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.
Общая трудоемкость дисциплины	3 (три) зачетных единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Обзор технологий искусственного интеллекта</li><li>2. Нейронные сети обратного распространения</li><li>3. Рекуррентные нейронные сети</li><li>4. Сверточные нейронные сети</li><li>5. Аппаратные средства реализации нейронных сетей</li><li>6. Использование <i>TensorFlow</i> для построения и обучения нейронных сетей</li><li>7. Прикладные аспекты использования нейронных сетей в энергомашиностроении</li><li>8. Генетические алгоритмы</li><li>9. Использование технологий искусственного интеллекта в процессе проектирования узлов, агрегатов и систем объектов энергомашиностроения.</li></ol>

Аннотацию рабочей программы составил  
к.т.н.



А. Ю. Абаляев