

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 27.06.2024 17:26:03

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Системы искусственного интеллекта»

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки 15.03.01- Машиностроение

профиль: «Системы автоматизированного проектирования и технологической

подготовки производства»

### 1. Цели изучения дисциплины

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» относится к факультативной части и имеет своей целью ознакомление с достижениями науки и практики в области систем искусственного интеллекта и осуществление подготовки бакалавров, способных применять электронно-вычислительную технику для автоматизации проектно-конструкторских и научно-исследовательских работ при решении актуальных проблем отечественного машиностроения - сокращение сроков технологической подготовки производства, повышение ее мобильности и гибкости и импортозамещения.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» относится к базовой части учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Системы автоматизированного проектирования», «Программирование технологических систем машиностроительного производства».

Знания по дисциплине «Системы искусственного интеллекта» необходимы обучающимся данного направления подготовки для усвоения знаний по дисциплине «Технологические основы гибкого автоматизированного производства».

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОПК-1, ПК-6.

### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: базовый набор знаний в области математических и естественных наук; основные законы естественнонаучных дисциплин в приложении к профессиональной деятельности; основы конструирования и техническую механику, компьютерную графику и основы САПР;

уметь: применять базовые знания в области математических и естественных наук в профессиональной деятельности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; рассчитывать и проектировать детали и узлы машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

владеть: базовыми знаниями математических и естественных наук в профессиональной деятельности; методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; стандартными методиками расчетов с использованием средств автоматизации проектирования.

### 5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 108 часов, из них аудиторные занятия – 52 час., сам. работа – 56 час.

### 6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 5 семестр.

7. Рабочую программу разработал А.И. Стариков, старший преподаватель кафедры «Технология машиностроения»

Заведующий кафедрой



Р.Ю. Некрасов