

Удт: 15.03.06-23-4-МРП6.plm.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.09.2025 10:25:12

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

ФТД.01 3D моделирование и прототипирование

Специальность/направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Специализация/профиль: Проектирование робототехнических систем

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

овладение студентами теоретическими и практическими знаниями по созданию трехмерных изображений средствами трехмерной графики, а так же прототипированию

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать схемотехнические решения и проводить расчёты изделий робототехники

ПК-1.3 Разрабатывает макеты информационных, электромеханических, электрогидравлических, электронных и микропроцессорных модулей мехатронных и робототехнических систем

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные технологии 3D-моделирования и 3D-печати объектов (макетов) мехатроники, электромеханических, электрогидравлических, электронных и микропроцессорных робототехнических систем

Уметь:

печатать с помощью 3D принтера базовые элементы и по чертежам готовые модели

Владеть:

работы в среде 3D моделирования и основные приемы технологии при выполнении проектов трехмерного моделирования

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.