

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Основы технологии машиностроения (на примере аэрокосмической отрасли)»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная

Магистерская программа «Жизненный цикл изделий в едином информационном пространстве цифрового производства»

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

изучение особенностей конструкции самолетных деталей, сборок и агрегатов, основ технологии их изготовления и сборки в условиях цифрового производства, получение навыков разработки технологических процессов по безбумажной технологии и работы в современных программных продуктах

Задачи изучения дисциплины:

приобретение знаний по конструкции самолета, основным принципам и особенностям цифрового моделирования деталей и узлов самолетов;

ознакомление с процессом разработки технологических процессов в условиях цифрового проектирования и производства;

изучение методов разработки сборочных технологических процессов в среде Cortona3D.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен разрабатывать и использовать техническую документацию на высоком уровне в соответствии со спецификой образовательной программы

ПК-5 - Способен применять методы моделирования в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен