

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Викторович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.02.2025 10:20:11
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Инструментальные и программные средства графических систем»

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Разработка оборудования для аддитивных технологий»

Цель освоения дисциплины

Глобальной целью преподавания данной дисциплины является формирование у бакалавров необходимых знаний, умений и навыков использования САД-систем для решения комплекса задач, связанных с разработкой эскизных, технических и рабочих проектов изделий машиностроения.

Для этого надо реализовать следующие цели:

З-ПК-1 Знать: основные принципы проектирования технологических процессов изготовления типовых деталей машин; способы совершенствования технологий на основе эффективного использования материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации.

У-ПК-1 Уметь: разрабатывать технологические схемы распространенных технологических операций; выбрать метод получения заготовок деталей машин; производить качественную и количественную оценку.

технологичности конструкции изделий машиностроения; применять технологическое оборудование, средства технологического оснащения и технологического сопровождения для изготовления деталей заданной формы и качества, средства диагностики и автоматизации

В-ПК-1 Владеть: навыками выбора современных конструкционных материалов; оптимальных способов получения из них заготовок; эффективного использования материалов, машиностроительного оборудования, средств технологического оснащения и технологического сопровождения, автоматизации и диагностики; навыками выбора оптимальных технологий

ПК-1 Способен участвовать в разработке технологических процессов изготовления типовых деталей машин.

ПК-6.1 Способен применять САД- системы для создания цифровых моделей изделий, получаемых методами аддитивных технологий, для моделирования конструктивных решений и структурно-компоновочных вариантов узлов и систем оборудования аддитивного производства, для оформления проектно- конструкторской документации.

З-ПК-6.1 Знать: конструкторские системы автоматизированного проектирования компьютерного моделирования (классы наименования, возможности и порядок работы в них) и методику их применения при разработке несложных конструкций

У-ПК-6.1 Уметь: создавать в конструкторских системах автоматизированного проектирования цифровые модели и чертежи несложных изделий, изготавливаемых методами аддитивных технологий; структурно компоновочные варианты узлов и систем оборудования аддитивного производства

В-ПК-6.1 Владеть: навыками применения конструкторских систем автоматизированного проектирования для создания цифровых моделей и оформления проектно-конструкторской документации на несложные изделия и оборудование аддитивного производства.