

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карякин Андрей Виссарионович

Должность: Руководитель государственного

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27

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 «Основы систем автоматизированного проектирования»

#### Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

#### Профиль подготовки

«Технология машиностроения»

#### Цели освоения учебной дисциплины

Глобальной целью преподавания данной дисциплины является формирование у бакалавров необходимых знаний, умений и навыков, связанных с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР) для решения комплекса задач в ходе разработки эскизных, технических и рабочих проектов изделий машиностроения.

#### В результате освоения дисциплины студент должен:

**З-ОПК-7. Знать:** требования нормативно-технической документации, руководящих материалов, необходимых для разработки и оформления технической документации в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств

**У-ОПК-7. Уметь:** проводить поиск и анализ литературы для получения необходимой информации; применить требования стандартов, норм и правил для разработки технической документации в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств

**В-ОПК-7. Владеть:** навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

**З-ОПК-8. Знать:** основные положения, методы и задачи проектно-конструкторской работы, обеспечивающей постановку целей проекта, его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработку структуры их взаимосвязей; подход к формированию множества решений проектной задачи на структурном и конструкторском уровнях и определению приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности

**У-ОПК-8. Уметь:** провести анализ различных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, и на основе анализа прогнозируемых последствий выбрать оптимальный вариант решения проблемы

**В-ОПК-8. Владеть:** практическими навыками решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, и выбора оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа

**З-ОПК-6. Знать:** современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности

**У-ОПК-6. Уметь:** выбирать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности

**В-ОПК-6. Владеть:** навыками применения современных информационных технологий, прикладных программных средств при решении задач профессиональной деятельности.

З-ОПК-10. **Знать:** современные цифровые программы проектирования средств технологического оснащения и технологических процессов различных машиностроительных производств.

У-ОПК-10. **Уметь:** выбирать современные цифровые программы проектирования средств технологического оснащения и технологических процессов различных машиностроительных производств.

В-ОПК-10. **Владеть:** навыками использования современных цифровых программ при проектировании средств технологического оснащения и технологических процессов различных машиностроительных производств.