

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный идентификатор:
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 «Режущий инструмент»

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Технология машиностроения»

Цель освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Режущий инструмент»: формирование и развитие компетенций, позволяющих на практике заниматься проектированием и выбором конкретных типов режущих инструментов при проектировании технологических процессов. Бакалавр по направлению подготовки 15.03.05, профилю подготовки «Технология машиностроения» должен знать методологию проектирования режущих инструментов, чтобы усовершенствовать конструкцию уже существующих и проектировать новые.

В результате освоения дисциплины «Режущий инструмент» студент должен:

Знать:

- 31 – виды режущих инструментов и способы их изготовления и рационального применения;
- 32 – геометрию заточки и доводки режущей части инструментов;
- 33 – специфику и особенности различных методов формообразования и схем резания;
- 34 – основные наиболее применяемые объекты инструментальной техники, особенности их конструкций, эксплуатации и проектирования;
- 35 – современные тенденции развития инструментальной техники и совершенствования конструкций инструментов.

31(УК) – Принципы системного подхода при проектировании режущего инструмента

Уметь:

- У1 – выбирать и обосновывать выбор инструментального материала, метод формообразования и схему резания, геометрические параметры режущей части;
- У2 – решать конкретные задачи по выбору и проектированию режущих инструментов, в том числе для обработки на станках с ЧПУ;
- У3 – самостоятельно пользоваться стандартами, нормативной и справочной литературой, инструментальными каталогами при выборе и проектировании режущих инструментов.

У1(УК) – Применять принципы системного подхода при проектировании режущего инструмента

У2(УК) – Определять задачи, выполнение которых необходимо для успешного выполнения проекта

У3(УК) – Определять последовательность этапов работ, рационально устанавливать и соблюдать сроки их выполнения в ходе реализации проекта

У4(УК) – Определять нужные источники информации, находить в них требуемые данные, анализировать их и использовать в ходе работы над проектом

Владеть:

В1 – навыками выбора, проектирования геометрических параметров режущей части инструмента, заточки, установки и эксплуатации при изготовлении машиностроительной продукции