

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 06.05.2024 09:45:01
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b9c5b576811691168b874999993bfbf

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины		Режущий инструмент
Содержание		Роль и назначение режущих инструментов. Материалы применяемые при изготовлении режущих инструментов. Основные принципы построения конструкций режущих инструментов. Резцы. Протяжки и прошивки. Фрезы. Инструменты для обработки отверстий. Инструменты для обработки резьбы. Инструменты для обработки зубьев цилиндрических колес. Инструменты для обработки зубьев конических колес. Инструменты для обработки винтовых поверхностей. Фасонные резцы. Абразивные инструменты. Материалы, применяемые в абразивных инструментах. Инструменты для автоматизированного производства. Особенности инструментов. Принципы формирования баз данных режущего инструмента. Информационные аспекты автоматизированного проектирования.
Результаты освоения дисциплины		Понимать основные закономерности процессов обработки резанием деталей машин, причин возникновения погрешностей обработки Выбирать и эксплуатировать режущие инструменты, обеспечивающие высокую производительность труда, качество выпускаемой продукции машиностроения и наименьшую себестоимость. Проектировать режущие инструменты, обеспечивающие качество выпускаемой продукции машиностроения и наименьшую себестоимость.
Трудоемкость, з.е.	5	
Формы отчетности	Зачет с оценкой 4 семестр	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1. Зубарев, Ю. М. Режущий инструмент : учебник для вузов / Ю. М. Зубарев, А. В. Вебер, М. А. Афанасенков ; Под общей редакцией Ю. М. Зубарева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-9510-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254675 2. Кожевников, Д. В. Режущий инструмент : учебник для вузов / Д. В. Кожевников, В. А. Гречишников, С. В. Кирсанов и др. ; под общ. ред. С. В. Кирсанова. 5-е изд. , стереотип. - Москва : Машиностроение, 2022. - 520 с. - ISBN 978-5-907523-01-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907523012.html	
Дополнительная литература	1. Дечко, Э. М. Резание металлов и режущий инструмент : учебное пособие / Э. М. Дечко, М. М. Дечко. — Минск : Вышэйшая школа, 2020. — 288 с. — ISBN 978-985-06-3268-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120068.html 2. Зубарев, Ю. М. Основы резания материалов и режущий инструмент : учебник / Ю. М. Зубарев, Р. Н. Битюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-4012-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207107	