

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.03.2024 09:43:01
Уникальный программный ключ:
d94018a474b951c1081109168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологические процессы в машиностроении
Краткое содержание	Роль и место металлургии в промышленности. Технология сварочного производства. Газовая сварка, пайка и кислородная резка. Технология литейного производства. Технология обработки металлов давлением. Технология механической обработки резанием. Механическая обработка композиционных материалов. Методы и способы изготовления заготовок и деталей из неметаллических материалов. Технология электрофизических и других специальных методов обработки.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Выбирать современные методы обработки изделий с точки зрения применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий Разрабатывать технологическую схему, обеспечивающую рациональное использование сырьевых, энергетических и других видов ресурсов Понимать основные закономерности протекания процессов обработки деталей машин, причин возникновения погрешностей обработки Оценивать состояние организации технологической операции с точки зрения достижения требуемых результатов по точности обработки деталей машин и качества их поверхностей Анализировать методы организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств Участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Экзамен; контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Богодухов, С. И. Технологические процессы в машиностроении : учебник / С. И. Богодухов, Р. М. Сулейманов, А. Д. Проскурин ; под общей редакцией С. И. Богодухова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Машиностроение, 2021. — 640 с. — ISBN 978-5-907104-64-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175275 2. Сысоев, С. К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов : учебное пособие для вузов / С. К. Сысоев, А. С. Сысоев, В. А. Левко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-9942-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201644
Дополнительная литература	1. Павлюкова, н. Т. Специальные технологические процессы в машиностроении : учебное пособие / н. Т. Павлюкова. — Иваново : ИГЭУ, 2020. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296243 2. Разинская, О. И. Технологические процессы в машиностроении: лабораторный практикум : учебное пособие / О. И. Разинская, С. Я. Алибеков. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-8158-2294-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271031

	3. Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении : учебное пособие / В. Ф. Безъязычный, В. Н. Крылов, Ю. К. Чарковский, Е. В. Шилков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2118-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209900
--	--