

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 31.05.2023 14:42:44
 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 Применять правила эксплуатации технологического оборудования.
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Экзамен; контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Михайлов, А. В. Основы проектирования технологических процессов машиностроительных производств : учебник для студентов вузов по напр. подготовки "Конструк.-технолог. обеспечение машиностроит. производств" / А. В. Михайлов, Д. А. Расторгуев, А. Г. Схиртладзе. – 2-е изд., стер. – Старый Оскол : ТНТ, 2018. – 336 с. : ил. – Гриф: Доп. УМО. – ISBN 978-5-94178-193-5; 621 М 69 2. Технологические процессы в машиностроении : учебник для студентов / С. И. Богодухов, А. Г. Схиртладзе, Р. М. Сулейманов, А. Д. Проскурин. – Старый Оскол : ТНТ, 2016. – 624 с. : ил. – Гриф: Доп. УМО. – ISBN 978-5-94178-270-3; 621 Т 38
Дополнительная литература	1. Материаловедение и технологические процессы в машиностроении: учебное пособие / С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе ; под ред. С. И. Богодухова. – Старый Оскол : ТНТ, 2017. – 560 с. : ил. – Гриф: Доп. УМО. – ISBN 978-5-94178-220-8; 621.7 М 34 2. Схиртладзе, А. Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник / А. Г. Схиртладзе, С. Г. Ярушин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол : ТНТ, 2015. – 524 с. : ил. – Гриф: Доп. МО. – Библиогр.: с. 520-523. – ISBN 978-5-94178-122-5; 621 С 92 3. Основы технологического проектирования в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Дуюн, И. В. Шрубченко, А. В. Хуртасенко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 268 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49718.html