

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:
 d94018a474b95d103d1168749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование и производство заготовок
Краткое содержание	Основные понятия, определения. Состояние заготовительного производства на современном этапе. Факторы, влияющие на выбор метода и способа получения заготовки. Получение заготовок литьем. Получение заготовок пластическим деформированием. Проектирование кованой и штампованной заготовки. Заготовки, получаемые сваркой. Производство заготовок из пластмасс. Производство заготовок из порошковых материалов. Методы окончательной обработки заготовок. Правка заготовок. Термическая обработка заготовок. Очистка поверхностей отливок и поковок от окалины и заусенцев. Техничко-экономическое обоснование выбора вида и метода получения заготовок.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Анализировать технологичность конструкции деталей машиностроения средней сложности. Выбирать и проектировать заготовки для машиностроительного производства Понимать причины брака при производстве изделий машиностроения средней сложности.
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Экзамен; расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ямников, А. С. Расчет припусков и проектирование заготовок / А. С. Ямников, Е. Ю. Кузнецов, М. Н. Бобков ; под редакцией А. С. Ямникова. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 328 с. — ISBN 978-5-9729-0424-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148337 2. Технология конструкционных материалов. Производство заготовок : учебник / А. Г. Алексеев, Ю. М. Барон, М. Т. Коротких [и др.]. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 516 с. — ISBN 978-5-9729-1210-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/346979 3. Зубарев, Ю. М. Методы получения заготовок в машиностроении и расчет припусков на их обработку : учебное пособие для вузов / Ю. М. Зубарев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-507-44101-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/215714
Дополнительная литература	1. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / И. А. Зверев, Г. С. Тарадин, О. А. Михайлов, А. В. Андронов ; под редакцией Г. С. Тарадина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022 — Часть 2 : технология конструкционных материалов — 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-9239-1336-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/308672 2. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / И. А. Зверев, Г. С. Тарадин, О. А. Михайлов, А. В. Андронов ; под редакцией Г. С. Тарадина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022 — Часть 1 : материаловедение — 2022. — 162 с. —

	ISBN 978-5-9239-1335-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/308669 3. Воробьев, А. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / А. А. Воробьев, А. М. Будюкин, В. Г. Кондратенко. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 87 с. — ISBN 978-5-7641-1696-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224504
--	---