

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:
 d94018a474b95d13328749995b3bfb

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)	Знает методы выбора материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности; методы расчета экономической эффективности и методов рационального изготовления заготовок. Выполняет выбор заготовки для производства и разработки технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности. Знает технические требования и условия на изготовление заготовок; методы расчета припусков на механическую обработку каждой из обрабатываемых поверхностей при различных способах их изготовления.
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Экзамен; расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Солнцев, Ю.П. Технология конструкционных материалов Электронный ресурс: учебник / В.Ю. Пирайнен / Б.С. Ермаков / Ю.П. Солнцев; ред. Ю.П. Солнцев. - Технология конструкционных материалов, 2020-07-26. - Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2017. - 504 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-93808-298-4, экземпляров неограничено 2. Воронов, Д. Ю. Проектирование и производство заготовок изделий машиностроительного производства Электронный ресурс / Воронов Д. Ю., Боровков В. М., Кузьмич И. В.: электронное учебно-методическое пособие. - Тольятти: ТГУ, 2018. - 203 с. - ISBN 978-5-8259-1254-7, экземпляров неограничено 3. Кириллов, Е. С. Проектирование и производство заготовок в машиностроении : учеб. пособие / Е. С. Кириллов, В. П. Меринов, А. Г. Схиртладзе. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 156 с. - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-94178-303-8, экземпляров 35
Дополнительная литература	1. Афанасьев, А. А. Технология конструкционных материалов : учебник / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 656 с.: ил. - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-94178-391-5, экземпляров 50 2. Перевертов, В. П. Ч.3: Технология обработки материалов

	давлением / Перевертов В. П. : конспект лекций в трех частях, Ч. 3 // Технологии конструкционных материалов / Перевертов В. П. - Самара : СамГУПС, 2013., экземпляров неограничено 3. Руденко, П. А. Проектирование и производство заготовок в машиностроении / П. А. Руденко, Ю. А. Харламов, В. М. Плескач ; под общ. ред. В. М. Плескача. - К. : Вища школа, 1991. - 247 с. : ил. - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 242-243. - ISBN 5-11-001909-6, экземпляров 35
--	---