

**План
лабораторних занять
з дисципліни " Технологія автобудування атз "**

для магістрів 5 року навчання (9 семестр) Інституту машинобудування
рівень вищої освіти – другий (магістрський)
спеціальність – 133 - Галузеве машинобудування

Викладач доцент Арцибашева Наталя Миколаївна

№ п/п	Тема заняття	Мета та завдання заняття	Література	Обсяг годин
1	Визначення проміжних припусків і проміжних розмірів деталей.	Мета заняття Проведення статистичної обробки результатів вимірів партії зразків. Оволодіння методикою методів випадково-статистичних в машинобудуванні. Завдання. Навчитися визначати величину проміжним припуском табличним і розрахунково-аналітичним методами, розраховувати між операційні розміри допусками.	1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.3, 2.4, 2.7	2
2	Технологічність конструкції деталі.	Мета заняття. Отримати навички розробки технологічності конкретної конструкції. Завдання. Ознайомитись з основними показниками технологічності і відпрацювати конкретну конструкцію на технологічність.	1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.3, 2.4, 2.7	2
3	Проектування верстатного пристосування для заданої операції.	Мета заняття. Вивчити методику проектування пристосування для заданої операції і провести його розрахунково- конструкторський аналіз. Завдання. Ознайомитись з каталогом елементів пристосувань. В лабораторії розробити конкретне пристосування.	1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.3, 2.4, 2.7	2
4	Методика вибору і оптимізації параметрів технологічного процесу, що контролюються використанням ЕОМ	Мета заняття. Оволодіти методикою мінімізації параметрів технічних процесів з використанням ПК. Завдання. Ознайомитись з методикою мінімізації параметрів, що контролюються і їх оптимізації конкретного технологічного процесу..	1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 2.1, 2.6	2

5	Обробка циліндрів двигуна хонінгуванням.	Мета заняття. Набути практичних навиків по визначенню з хонінгувальним станком. Завдання. Вивчити методику методикою вибора режиму хонінгування. Вивчити обладнання для хонінгування циліндрів, методику підбору режиму обробки і придбати практичні навички хонінгування.	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.6	2
6	Основи порошкової металургії. Дослідження технології отримання металокерамічних деталей.	Мета заняття. Познайомитися в лабораторних умовах з обладнанням що використовується в порошковій металургії при отриманні заготовок. Завдання. Вивчити основні операції технології отримання металокерамічних деталей, познайомитися з обладнанням і режимом.	1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.4	2
7	Гальванічне хромування.	Мета заняття. Познайомитися в лабораторних умовах з хромуванням і вибором основних технологічних параметрів. Завдання. Вивчити технологію хромування, обладнання процесу. Для конкретної деталі скласти технологічну карту хромування.	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.4, 2.6	2

Основна література

- 1.1.Гурін Ф.В., Гурін М.Ф. Технологія автомобілебудування: Підручник для машинобудівних технікумів. М.: Машинобудування, 1990.
- 1.2.Проектування технології: Підручник для ВУЗів / И.М.баранчукова і д.р.; Під заг. ред. Ю.М. Соломенцева. М.: Машинобудування, 1991.
- 1.3.Технологія конструкційних матеріалів: Учбова допомога для ВУЗів / під ред. Дальського. М.: Машинобудування, 1990.
- 1.4. Методичні вказівки до курсового проектування студентів по спеціальності “Технологія автобудування”. Сост. Арцибашева Н.М., Манаєнко В.П., Літвінов М.М. Одеса: ОПІ, 1998.
- 1.5. Методичні вказівки до лабораторних робіт студентів з дисципліни “Технологія автобудування” для студентів спеціальності 8.090211 очної та заочної форм навчання. /Укл. . Арцибашева Н.М., Манаєнко В.П., Сухарьков А.О., Пурич Д.О.- Одеса: Наука і техніка, 2004. -20 с.

Допоміжна література

- 2.1.Афонькин М.Г., Магніцкая М.В. Виробництво заготовок в

- машинобудуванні. Л.: Машинобудування, 1999.
- 2.2. Довідник технолога-машинобудівника. У 2-х т. / Під ред. Косильова А.Г. -М.: Машинобудування, 2001.
- 2.3. Ходаревський. Технологія автотракторобудування. Курсове проектування.: / Уч. Допомога для ВУЗів/ -Х.: "Основа" при ХПУ, 1998.
- 2.4. Мотовилин М. В., Масино М.А. Автомобільні матеріали.: Довідник,- М.: Транспорт, 2001.
- 2.5. Власов В.М. Працездатність зміцнених поверхонь, що труться. -К.: Машинобудування, 2003.
- 2.6. Данилевський В.В., Гельфгат Ю.И. Лабораторні роботи і практичні заняття по технології машинобудування. М.: Вища школа, 1998.
- 2.7. Ходаревський М.Г. Виготовлення деталей і збирання автотракторної техніки. Київ: УМК У, 1998.

План практичних занять розглянуто та затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних інтелектуальних систем та мереж.

Протокол від _____ 2016 р. № _____

Зав. кафедри АТ

Максимов В.Г.