

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
ННІ МІТ
Кафедра «Інтегровані технології машинобудування» ім. М.Ф. Семка

Пупань Л.І.

ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ
з дисципліни «Системи технологій»

Харків

№	Кількість годин	Назва	Література
1	2	Міжнародні системи одиниць вимірювання величин у різних сферах діяльності	1.Методические указания к выполнению практической работы «Международные системы единиц измерения величин и номенклатуры веществ в различных сферах деятельности» /Пупань Л.И. – Харьков : НТУ«ХПИ», 2012.
2	2	Номенклатури речовин та матеріалів у різних сферах діяльності	2.Методические указания к выполнению лабораторно-практической работы «Номенклатуры веществ и материалов. Национальные и международные стандарты» /Пупань Л.И. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2018.
3	2	Якість матеріалів та методи її визначення	3. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Контроль якості матеріалів методом оптичної мікроскопії» / Пупань Л.І. – Харків : НТУ «ХПІ», 2009.
4	2	Штрихове кодування продукції з метою її ідентифікації	4. Методические указания к выполнению практической работы «Штриховое кодирование продукции с целью ее идентификации» / Л.И. Пупань, Н.В. Зубкова. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2017.
5	2	Універсальні засоби вимірювання лінійних розмірів виробів, виготовлених за різними технологіями	5. Методические указания к лабораторной работе «Универсальные средства измерения линейных размеров»/ Пупань Л.И. – Харьков : НТУ«ХПИ»,2010. 6. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Обработка и форма представления результатов прямого измерения с многократными наблюдениями» / Пупань Л.И. – Харьков : НТУ«ХПИ»,2018.
6	2	Методи вимірювання температури в різних технологічних процесах	7. Методические указания к лабораторной работе «Измерение температуры в различных технологических

			процесах» / Пупань Л.И. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2010.
7,8	4	Статистичні методи визначення придатності виробів	8. Методические указания выполнению лабораторной работы «Статистический метод определения годности партии деталей» / Литовченко П.И. и др. – Харьков : ХПИ, 1989.
	Усього : 16		