
**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА**

**ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ**

Єльцов С. В.

**ПЛАН
проведення семінарських занять з курсу
«Основи охорони праці та безпека життєдіяльності»
для студентів IV курсу хімічного факультету
денної форми здобуття освіти**

ХАРКІВ – 2020

Заняття №4.

Електробезпека

1. Дія електричного струму на організм людини (термічне, електро-тролітичне, біологічне, механічне). Види ураження електричним струмом – електротравми (електричні опіки і знаки, металізація шкіри, електроофтальмія, механічні пошкодження) і електроудари, їх класифікація.
2. Фактори, що визначають наслідки впливу електричного струму на організм – сила струму, опір тіла, шлях струму в організмі та інші.
3. Причини ураження людини електричним струмом. Забезпечення електробезпеки. Загальні заходи електробезпеки: застосування безпечних напруг, посиленої ізоляції, застосування захисних пристосувань і блокування, захисного заземлення та занулення. Індивідуальні засоби захисту від ураження електричним струмом.
4. Статична електрика, природа і механізми виникнення. Захист від статичної електрики. Блискавкозахист.
5. Самостійна робота за темою заняття (максимальна оцінка – 5 балів).

Нормативні документи

1. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Наказ Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 09.01.1998, № 4.
2. Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок. Наказ Міністерства праці України від 21.07.2001, № 272 (НПАОП 40.1-1.32-01).

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання / К.Н.Ткачук, М.О.Халімовський, В.В.Зацарний та ін. – К.: Основа, 2006 – 448 с.
2. Москальова В.М. Основи охорони праці. – К.: ВД "Професіонал", 2005. – 672 с.
3. Основи охорони праці. / В.В. Березуцький, Т.С. Бондаренко, Г.Г.Валенко та ін./ за ред. В.В. Березуцького. – Х.:Факт, 2005. – 480 с.
4. Катренко Л.А., Пістун І.П. Охорона праці в галузі освіти. – Суми: Університетська книга, 2005. – 304 с.