



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ТЕХНОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ І
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Ступінь вищої освіти:	бакалавр
Спеціальність:	142 «Енергетичне машинобудування»
Освітньо-професійна програма:	Енергомашинобудування
Викладач:	Брюханова Зінаїда Антонівна, доцент кафедри кріогенної техніки, кандидат технічних наук, доцент
Факультет:	Низькотемпературної техніки та інженерної механіки
Кафедра:	Кріогенної техніки, тел. 720-91-16 http://cryotech.onaft.edu.ua Профайл викладача
Контактна інформація:	e-mail: aabruikhanov2019@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова **Мова викладання** - українська

Навчальна дисципліна викладається для здобувачів денної та заочної форм навчання на першому курсі в другому семестрі.

Кількість кредитів – 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	46	26	20
заочна	12	6	6
Самостійна робота, годин	Денна – 44	Заочна – 78	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство – наука, яка вивчає будову, властивості, методи обробки матеріалів і встановлює зв'язок між їх складом, структурою і властивостями. В курсі розглядаються матеріали на основі заліза, кольорових металів, різні види термічної і хіміко-термічної обробки, принципи вибору матеріалів.

3. Мета навчальної дисципліни

Мета дисципліни: надати студентам необхідних знань про основні матеріали, їхній хімічний склад, властивості, призначення; про принципи вибору цих матеріалів залежно від конкретних умов їх роботи про те, в який спосіб і в якому напрямку можна змінити структуру того чи іншого матеріалу і які експлуатаційні характеристики внаслідок цього можна отримати. Ці знання є необхідною складовою для виконання курсових та дипломних проєктів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувачі повинні

знати:

зв'язок між структурою і властивостями матеріалів; в систематизованому вигляді марки найбільш важливих матеріалів, способи обробки матеріалів

вміти:

вибрати матеріал для виготовлення деталей і намітити найбільш раціональні методи їх обробки; самостійно користуватися учбовою, довідковою та іншою технічною літературою.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

[Викладач] Зінаїда БРЮХАНОВА /ПІДПИСАНО/

[Завідувач кафедри] Юрій СИМОНЕНКО /ПІДПИСАНО/