

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра Бронетанкового озброєння та військової техніки
(назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри бронетанкового
озброєння та військової техніки
полковник

О.Коломійцев

“ _____ ” _____ 20__ року

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕОРІЯ І КОНСТРУКЦІЯ
БРОНЕТАНКОВОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ
(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти _____ другий (магістерський) _____
перший (бакалаврський) / другий (магістерський)

ВИД
дисципліни _____ обов'язкова _____
(загальна підготовка (обов'язкова/вибіркова) / професійна підготовка (обов'язкова/вибіркова))

форма навчання _____ денна _____
(денна/заочна)

Обсяг дисципліни: 4,5 кредити ECTS 135 годин.

Лекцій: 30 годин.

Практичних занять: 30 годин.

Форма контролю: екзамен.

Термін викладання для освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр/магістр»: 8 семестр.

Мова викладання: українська.

Мета:

- навчити курсантів основам теорії і конструкції агрегатів і вузлів БТОТ;
- сформувати практичні навички в розрахунку конструкції агрегатів і вузлів;
- розвивати у курсантів творчий хист і використання практичних навичків у вивченні техніки БТОТ

Компетентності:

1. Військово-технічна.
2. Здатність застосовувати знання в області колісних та гусеничних машин для вирішення військово-технічних задач при експлуатації озброєння та військової техніки та освоєння новітніх зразків.
3. Здатність використовувати знання та розуміння конструкції озброєння та військової техніки для організації технічно правильної експлуатації та зберігання, вживати заходів для утримання їх у справному стані.

Результати навчання:

1. Вміння проводити оцінку основних тактико-технічних характеристик озброєння і військової техніки за результатами натурних експериментів та моделювання. (ПРН 8).
2. Вміти аналізувати основні технічні рішення, що реалізовані у зразках озброєння і військової техніки, пристроїв та приладів систем управління вогнем нових зразків бронетехніки. (ПРН 9)

3. Вміння планувати та організовувати технічно правильну експлуатацію та ремонт озброєння, бойової та іншої техніки підрозділу, вживати заходи щодо утримання їх в справному стані. (ПРН 14)

4. Знання будови, порядку і правила експлуатації та ремонту озброєння, бойової та іншої техніки підрозділу. Вміння керувати роботами, пов'язаними з технічним обслуговуванням озброєння, бойової та іншої техніки, їх ремонтом. (ПРН 15).

5. Вміння перевіряти технічний стан озброєння, бойової та іншої техніки підрозділу, проводити оцінку основних показників ефективності озброєння і військової техніки. (ПРН 16.).

Теми що розглядаються

Тема 1. Компоновка БТОТ. Основи теорії прямолінійного руху.

Тема 2. Тяговий розрахунок БТОТ.

Тема 3. Трансмисії БТОТ. Фрикційні елементи.

Тема 4. Коробки передач.

Тема 5. Основи теорії повороту БТОТ. Механізми повороту.

Тема 6. Гідромаханічні трансмісії.

Тема 7. Системи підресорювання БТОТ.

Тема 8. Рушії БТОТ.

Форма та методи навчання :

Процес викладання навчальної дисципліни реалізуються в таких формах: навчальні заняття, контрольні заходи, самостійна робота.

Основними видами навчальних занять є: лекції, групові заняття, практичні заняття та консультації.

Методи контролю

Підсумковий контроль проводиться у вигляді екзамену в термін, визначений графіком-календарем навчального процесу та в обсязі навчального матеріалу, визначеному робочою програмою навчальної дисципліни.

Екзамен проводиться за білетами, кожен білет складається з трьох

питань: два теоретичних питання і одне практичне питання що охоплюють весь навчальний матеріал за дисципліну.

Форма прийняття екзамену усна з практичним виконанням робіт..

При оцінюванні знань курсантів з дисципліни “Теорія і конструкція бронетанкового озброєння та військової техніки” використовуються основні принципи модульно-рейтингової системи контролю і оцінювання навчальних досягнень курсанта згідно “Положення про кредитно-модульну організацію навчального процесу на факультеті військової підготовки НТУ “ХПІ”” та “Положення про рейтингову систему оцінки успішності курсантів”, що є додатком до Робочої програми навчальної дисципліни “Теорія і конструкція бронетанкового озброєння та військової техніки ”.

Розподіл балів, які отримують студенти

Розподіл балів оцінювання успішності студента розраховується індивідуально для кожної дисципліни з урахуванням особливостей та структури курсу. Поточна сума балів, що може накопичити студент за семестр може досягати, як максимального балу так і меншого з виділенням балів на іспит чи залік.

В таблиці 1 наведений приклад тих пунктів за якими студент накопичує бали, ці пункти можуть відрізнятися та розглядаються індивідуально для конкретної дисципліни.

Таблиця 1. – Розподіл балів для оцінювання успішності студента

Контрольні роботи	Лабораторні роботи	КР (КП)	РГЗ	Індивідуальні завдання	Тощо	Сума
.....	100

Таблиця 2. – Шкала оцінювання знань та умінь: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	задовільно
60-63	E	

35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Основна література: (перелік літератури, яка забезпечує цю дисципліну)

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Таблиця 3. – Перелік дисциплін

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:	На результати вивчення цієї дисципліни безпосередньо спираються:

Провідний лектор: доцент кафедри БТО та ВТ пр. ЗСУ В. Фролов
 (посада, звання, ПІБ) (підпис)