



**Силабус навчальної дисципліни  
"АВТОМОБІЛЬНА ТЕХНІКА  
(у тому числі автомобільна підготовка)"**

**Спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології  
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

<b>Назва освітньої програми</b>	Інформаційні системи та технології
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибірковий освітній компонент
<b>Курс</b>	2 (другий)
<b>Семестр</b>	3,4 (третій, четвертий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	8,5 кредита / 255 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Предметом вивчення навчальної дисципліни є будова засобів рухомості озброєння, функціонування їх систем та механізмів, теорія і практика дорожнього руху, керування автомобілем в різних умовах, причини виникнення дорожньо – транспортних пригод і основ організації безпеки дорожнього руху у мирний час та під час ведення бойових дій.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Метою викладання навчальної дисципліни “ Автомобільна техніка ( у тому числі автомобільна підготовка )” є: вивчення будови засобів рухомості озброєння, функціонування їх систем та механізмів, теорія і практика дорожнього руху, керування автомобілем в різних умовах, причини виникнення дорожньо – транспортних пригод і основ організації безпеки дорожнього руху
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	РНвп 7. Застосовувати знання бойових властивостей, будови, принципів дії озброєння та військової техніки, правил стрільби з неї, організувати та приводити зброю до нормального бою, застосовувати знання щодо організації вогню та роботи командира щодо управління вогнем.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	ВПК 4. Здатність використовувати нормативні документи та організувати безпечні умови праці у військових підрозділах, виконувати вимоги статутів Збройних Сил України та інших керівних документів, що регламентують повсякденну службову діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих. ВПК 5. Здатність готувати штатне озброєння (зброю) підрозділу до бойового застосування, особисто володіти прийомами та способами веденню влучного вогню зі штатного озброєння (зброї), управляти вогнем підпорядкованих і приданих підрозділів (вогневих засобів). ВПК 9. Здатність налагоджувати, розгортати та експлуатувати основні засоби військового зв'язку, засоби криптографічного захисту інформації із дотриманням діючих вимог (політик) щодо захисту інформації та кіберзахисту в інформаційно-комунікаційних системах, самостійно опановувати нові зразки техніки.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Змістовий модуль 1.</b> Дорожні знаки та дорожня розмітка.

Зміст дисципліні «Автомобільна техніка». Основні положення ПДР. Попереджувальні знаки, знаки заборони та знаки пріоритету. Наказові знаки та знаки сервісу. Інформаційно-вказівні знаки, та знаки додаткової інформації (таблички до дорожніх знаків). Дорожня розмітка і дорожнє обладнання. Рішення тематичних завдань по порядку застосування дорожніх знаків та дорожньої розмітки.

**Змістовий модуль 2.** Регулювання дорожнього руху.

Регулювання дорожнього руху. Сигнали регулювальника. Проїзд перехресть. Залізничні переїзди.

**Змістовий модуль 3.** Порядок руху транспортних засобів.

Порядок руху транспортних засобів. Розташування транспортних засобів на проїзній частині. Швидкісний режим. Обгін. Переваги маршрутних транспортних засобів. Правила проїзду пішохідних переходів та зупинок ТЗ. Зупинка і стоянка.

**Змістовий модуль 4.** Обладнання та технічний стан транспортних засобів.

Рух транспортних засобів з спеціальними сигналами. Користування зовнішніми світловими приладами та світловою сигналізацією. Номерні, розпізнавальні знаки, написи та позначення. Технічний стан та позначення транспортних засобів. Окремі питання дорожнього руху що потребують узгодження. Рішення тематичних завдань по обладнанню та технічному стану транспортних засобів.

**Змістовий модуль 5.** Особливі умови руху.

Перевезення пасажирів. Перевезення вантажу. Буксирування. Навчальна їзда. Рух транспортних засобів в особливих умовах. Рішення тематичних завдань по порядку руху на автомагістралях, дорогах для автомобілів, по гірським дорогам та на крутих спусках. Рішення тематичних завдань по порядку перевезення пасажирів та вантажу, буксируванню транспортних засобів.

**Змістовий модуль 6.** Основи транспортного права та керування транспортним засобом

Основи транспортного права. Основи керування транспортним засобом.

**Змістовий модуль 7.** Безпека дорожнього руху та медичне забезпечення.

Експлуатаційні властивості автомобіля та його керування. Ознайомлення з робочим місцем водія. Перша долікарська допомога при ДТП. Медична допомога.

**Змістовий модуль 8.** Етика водія транспортного засобу

Етика водія транспортного засобу.

**Змістовий модуль 9.** Будова двигуна внутрішнього згорання

Загальна будова автомобіля та ДВЗ. Механізми двигуна. Система охолодження ДВЗ. Система змащення ДВЗ. Система живлення ДВЗ.

**Змістовий модуль 10.** Трансмісія автомобіля

Зчеплення автомобіля. Коробка перемикачів передач. Роздавальна коробка. Карданна передача та ведучі мости автомобіля.

**Змістовий модуль 11.** Електрообладнання автомобіля

Електрообладнання автомобіля

Система запалювання. Проведення технічного обслуговування системи запалювання.

**Змістовий модуль 12.** Системи керування автомобілем

Рульове керування. Гальмівні системи автомобіля. Проведення технічного обслуговування систем керування.

**Змістовий модуль 13.** Ходова частина та спеціальне обладнання автомобіля.

Ходова частина. Проведення технічного обслуговування ходової частини. Рама та підвіска автомобіля. Спеціальне обладнання автомобіля. Додаткове обладнання автомобіля. Використання передпускового підігрівача.

**Змістовий модуль 14.** Базові шасі техніки зв'язку.

Особливості будови автомобіля УАЗ. Особливості будови автомобіля КРАЗ. Особливості будови автомобіля ГАЗ-66.

**Змістовий модуль 15.** Експлуатація автомобільної техніки

Організація експлуатації автомобільної техніки в ЗСУ. Технічне обслуговування та ремонт автомобільної техніки в ЗСУ. Засоби ремонту автомобільної техніки в ЗСУ. Парки та внутрішній порядок.

**Змістовий модуль 16.** Основи керування транспортним засобом

Основи керування транспортним засобом. Посадка водія в транспортний засіб. Запуск двигуна. Прийоми керування транспортним засобом. Рушання з місця, рух по прямій з перемиканням передач у висхідному порядку. Підготовка до виїзду. Контрольний огляд транспортного засобу. Рух з різною швидкістю в різних напрямках. Рух по «вісімці», «змійкою», переднім ходом. В'їзд до «габаритного дворика» прямо і з поворотом, маневрування та виїзд з нього.

**Змістовий модуль 17.** Керування транспортним засобом на автомобільних дорогах з низькою інтенсивністю руху

Рух по прямій з дотриманням безпечної дистанції та необхідної швидкості. Зупинка на узбіччі відновлення руху. Маневрування. Керування транспортним засобом у межах населеного пункту. Рух автомобільними дорогами з обмеженою видимістю, підйомами і спусками. Виїзд з другорядної автомобільної дороги. Зустрічний роз'їзд на вузьких ділянках автомобільної дороги. Подолання перешкод під час руху переднім і заднім ходом. Керування транспортним засобом на автомобільній дорозі в темну пору доби.

**Змістовий модуль 18.** Керування транспортним засобом на автомобільній дорозі з високою інтенсивністю руху

Рух у транспортному потоці в'їзд на другорядну автомобільну дорогу. Проїзд залізничних переїздів, населених пунктів і зупинок маршрутних транспортних засобів у їх межах. Проїзд пішохідних переходів, зупинок транспортних засобів. Зупинка біля тротуару. Паркування. Рух на дорогах з одностороннім рухом. Проїзд складних регульованих і не регульованих перехресть.

**Змістовий модуль 19.** Керування транспортним засобом в особливих умовах

Керування транспортним засобом в умовах бездоріжжя. Буксирування транспортного засобу. Рух на ділянках, де створені небезпечні умови. Рух на крутих поворотах, підйомах і спусках, засніжених, лісових та інших дорогах. Керування транспортним засобом у темну пору доби. Складне та екстремне маневрування. Керування транспортним засобом з причепом, маса якого не перевищує 750 кілограмів. Контраварійна підготовка. Розгін, термінове гальмування і маневрування на слизькій ділянці автомобільної дороги. Екстремне гальмування. Прогнозування розвитку дорожньої ситуації.

**Види занять:** групові, практичні.

**Методи навчання:** пояснювально-ілюстраційний, репродуктивний, частково-пошуковий, винахідницький.

	<b>Форми навчання:</b> очна (денна), заочна																						
<b>Пререквізити</b>	-																						
<b>Прореквізити</b>	Навчальна практика (за фахом)																						
<b>Рейтингова система оцінювання</b>	<p>Рейтингова оцінка здобувачів вищої освіти з кредитного модуля (навчальної дисципліни), складається з балів: відповідей на лекційних та групових заняттях; виконання завдань практичних занять; штрафні та заохочувальні бали; виконання контрольних завдань диференційованого заліку.</p> <p style="text-align: center;"><b>Розподіл балів кредитного модуля</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр</th> <th>Рейтинговий бал за виконання контрольних завдань диференційованого заліку</th> <th>Сума</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Здобувач вищої освіти допускається до диференційованого заліку, якщо він до початку диференційованого заліку ліквідував заборгованість за всіма видами робіт, які передбачені робочою програмою навчальної дисципліни.</p> <p>Рейтингова оцінка (в балах) за семестр має бути не менше за 35% від суми вагових балів контрольних заходів протягом семестру (<math>0,35 \cdot R_c = 0,35 \times 60 = 21</math> бал), у протилежному випадку здобувач вищої освіти до диференційованого заліку не допускається і повинен підвищити свою рейтингову оцінку (суму балів) за семестр (<math>R_c</math>) за рахунок часу відведеного на самостійну роботу.</p> <p style="text-align: center;"><b>Переведення середньої зваженої рейтингової оцінки (в балах) до оцінок за розширеною (національною) шкалою</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Накопичувальна бальна шкала (рейтингова оцінка модуля (<math>R</math>) в балах)</th> <th>Оцінка за розширеною шкалою</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">90 - 100</td> <td style="text-align: center;">відмінно</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80 - 89</td> <td style="text-align: center;">дуже добре</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">65 - 79</td> <td style="text-align: center;">добре</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">55 - 64</td> <td style="text-align: center;">задовільно</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50 - 54</td> <td style="text-align: center;">достатньо</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35 - 49</td> <td style="text-align: center;">незадовільно</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 34</td> <td style="text-align: center;">неприйнятно</td> </tr> </tbody> </table>	Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр	Рейтинговий бал за виконання контрольних завдань диференційованого заліку	Сума	60	40	100	Накопичувальна бальна шкала (рейтингова оцінка модуля ( $R$ ) в балах)	Оцінка за розширеною шкалою	90 - 100	відмінно	80 - 89	дуже добре	65 - 79	добре	55 - 64	задовільно	50 - 54	достатньо	35 - 49	незадовільно	1 - 34	неприйнятно
Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр	Рейтинговий бал за виконання контрольних завдань диференційованого заліку	Сума																					
60	40	100																					
Накопичувальна бальна шкала (рейтингова оцінка модуля ( $R$ ) в балах)	Оцінка за розширеною шкалою																						
90 - 100	відмінно																						
80 - 89	дуже добре																						
65 - 79	добре																						
55 - 64	задовільно																						
50 - 54	достатньо																						
35 - 49	незадовільно																						
1 - 34	неприйнятно																						
<b>Дотримання академічної доброчесності</b>	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності та етики академічних взаємовідносин усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників інституту визначено Кодексом академічної доброчесності Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут.</p> <p>Факт ознайомлення з Кодексом академічної доброчесності Інституту та їх зобов'язання щодо дотримання норм цього Кодексу фіксується підписанням усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників інституту Декларації про дотримання принципів академічної доброчесності</p>																						
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Правила дорожнього руху України 2021, Моноліт 2021р.</li> <li>Є.Казаков «Підручник з водіння автомобіля та безпеки дорожнього руху», Моноліт 2021р.</li> </ol>																						

<b>ВІТІ</b>	<p>3. Тематичні запитання для перевірки знань Правил дорожнього руху, Арій,2022</p> <p>4. Указ Президента України “Про підсилення відповідальності за порушення правил, норм та стандартів, що відносяться до забезпечення безпеки дорожнього руху”</p> <p>5. Закон України «Про дорожній рух».</p> <p>6. О. Я. Фоменко “Посібник по правилам дорожнього руху” Київ 2001р.</p> <p>7. Підручник “Автомобільна техніка” 2020р.</p> <p>8. Навчальний посібник «Автомобіль КраЗ» , ВШПДАТА, 2004р.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	аудиторія теоретичного навчання, навчальна лабораторія,стенди, плакати, макети, проектор, навчальні автомобілі.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	диференційований залік
<b>Кафедра</b>	Технічного та метрологічного забезпечення
<b>Факультет</b>	Інформаційних технологій
<b>Викладач(і)</b>	<p><b>РАДЗІВІЛОВ ГРИГОРІЙ ДАНИЛОВИЧ</b></p> <p><b>Посада:</b> заступник начальника інституту з наукової роботи</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> к.т.н.</p> <p><b>Вчене звання:</b> прфесор</p> <p><b>Профайл викладача:</b></p> <p><b>Тел.:</b> +380637929206</p> <p><b>E-mail:</b> grygorij.radzivilov@viti.edu.ua</p> <p><b>Робоче місце:</b> 130</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://modle.viti.edu.ua/">https://modle.viti.edu.ua/</a>