



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні технології на транспорті»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)»
Освітня програма «Транспортні технології (на
автомобільному транспорті)»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання – денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в elearn

проф. Аніскевич Л.В., ст. викл. Вечера О.М.
olvechera@gmail.com
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=477>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної дисципліни «Інформаційні технології на транспорті» є формування у майбутніх магістрів системи теоретичних знань, вмінь та навичок практичної роботи щодо принципів дії та способів і методів застосування інформаційних технологій на транспорті. Набуття студентами необхідних умінь з використання та формалізації процесів, аналізу та узагальненню їх результатів, застосування з метою прийняття рішень та подальшого використання для управління транспортом, здатних до розв'язання складних задач і проблем у галузі транспортних технологій та професійної діяльності, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій на автомобільному транспорті з врахуванням особливостей транспортних технологій для аграрного виробництва.

Навчальна дисципліна забезпечує формування низки компетентностей:

-загальні компетентності:

- ЗК 01. Здатність працювати в міжнародному контексті.
- ЗК 03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК 04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
- ЗК 05. Здатність розробляти проекти та управляти ними.
- ЗК 08. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)рівні.
- ЗК 09. Здатність вчитися, оволодівати сучасними знаннями та застосовувати їх у практичних ситуаціях.
- ЗК 10. Здатність представляти інформацію в усній, друкованій чи іншій формі рідною та іноземною мовами на професійному рівні.

-спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

- СК 02. Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів.
- СК 03. Здатність до використання сучасних технологій транспортно-експедиторської діяльності.
- СК 04. Здатність до управління ланцюгами поставок та логістичними центрами. СК 07. Здатність до управління транспортними потоками.
- СК 11. Здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач у сфері транспортних систем та технологій.
- СК 13.Здатність дослідження і управління рухом транспортних засобів в аграрному секторі.
- СК 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї в області транспортної логістики, логістики запасів та транспортної інфраструктури АПК, розробляти методи вирішення нестандартних завдань і нові методи вирішення традиційних завдань.

- програмні результати навчання:

ПРН-01. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних міжгалузевих проблем.

ПРН-07. Розробляти та аналізувати графічні, математичні та комп'ютерні моделі транспортних систем та технологій.

ПРН-10. Розробляти і застосовувати сучасні технології транспортно-експедиторського обслуговування.

ПРН-11. Аналізувати та оцінювати ефективність ланцюгів поставок і логістичних центрів, здійснювати розрахунки відповідних показників.

ПРН-14. Використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для аналізу, розробки та удосконалення транспортних систем та технологій.

ПРН-17. Вміти застосовувати наукові результати профільних дисциплін для розробки оптимальних умов функціонування транспортних систем, за допомогою вдосконалених технологічних правил і процедур, методик вимірювання в цілях отримання результатів наукових досліджень.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, ні,)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
1 семестр				
Модуль 1				
1. Вступ. Сучасні світові інформаційні і супутникові системи і технології.	4/4	Знати і розрізнити основні поняття і системи.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	10
2. Класифікація та загальна структура навігаційних систем.	4/4	Знати основні поняття і системи. Аналізувати структури систем.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	10
3. Навігаційне забезпечення транспортного комплексу.	4/4	Знати основні поняття і системи. Розуміти системи контролю.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	10
Модуль 2				
4. Диспетчерські автотранспортні системи і технології.	4/6	Знати основні поняття і систем. Розрізнити принципи систем.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	10
5. Принципи побудови та структура навігаційних систем.	4/4	Знати основні поняття і принципи. Аналізувати характерні ознаки.	Здача лабораторної роботи. Написання тестів Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	10
6. Навігаційні системи і технології водія.	6/4	Знати основні поняття і системи. Розуміти структуру і обладнання.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	10
7. Геоінформаційні системи (ГІС) і технології транспортно-навігаційних систем.	4/4	Знати і розуміти перспективи і шляхи розвитку ГІС.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	10
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано