




**Силабус навчальної дисципліни
«ХМАРНІ ТА МЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Галузь знань: 15 Автоматизація та приладобудування

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Головні принципи побудови та використання мережевих та хмарних технологій
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок застосування сучасних інформаційних технологій та здатності вільно
Чому можна навчитися (результати навчання)	Засвоєння курсу дозволяє студенту: <ul style="list-style-type: none"> • краще орієнтуватися в різноманітті сучасних інформаційних
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання типових хмарних і мережевих сервісів і правил їх використання, дозволить студентам ефективно виконувати складні завдання в їх подальшій професійній діяльності.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Огляд мережевої взаємодії відповідно до моделі OSI. Протоколи OSI канального, мережевого, транспортного і прикладного рівнів. Архітектура клієнт - сервер та типові сценарії сеансового рівня між клієнтом і сервером. Служба DNS і взаємодія
Пререквізити	Знання з комп'ютерної електроніки, з архітектури комп'ютерів та
Пореквізити	Отриманні знання можуть бути використані під час написання
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моуэт Э. Использование Docker / пер. с англ. А. В. Снастина; науч. ред. А. А. Маркелов. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 354 с.: ил. 2. Клементьев И.П., Устинов В.А. Введение в облачные вычисления! - М : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - 311 с. 3. Костюк А.И., Организация облачных и GRID-вычислений: учебное пособие / Изд-во ЮФУ, 2018. - 121 с 4. Монахов Д.Н., Монахов Н.В., Прончев Г.Б., Кузьменков Д.А. Облачные технологии. Теория и практика.- М.: МАКС Пресс, 2013 - 128 с.

	<p>5. Гифт Ной. Прагматичный ИИ. Машинное обучение и облачные технологии. - СПб.: Питер, 2019. - 304 с.: ил.</p> <p>6. Леонов В. Google Docs, Windows Live и другие облачные технологии. – М. : Эксмо, 2012. – 304 с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерний клас з комп'ютерами підключеними до Internet.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, усне опитування, захист лабораторних робіт, письмовий контроль якості засвоєння матеріалу
Кафедра	Аерокосмічних систем управління
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	 <p>ВОРОНОВ СЕРГІЙ ІГОРОВИЧ Посада: старший викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/voronov/voronov.html Тел.: 406-74-27 E-mail: serhii.voronov@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.501</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	В розробці

Завідувач кафедри

Азарсков В.М.

Розробник

Воронов С.І.