

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Поле для завантаження силабуса або інших навчально-методичних матеріалів	Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
1. Обов'язкові компоненти			
1.1 Цикл дисциплін загальнонаукових (філософських) компетентностей			
Філософія науки та методологія наукових досліджень	Навчальна дисципліна	http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=661	<p>Заняття проводяться в аудиторіях кафедри філософських і політичних наук, обладнаних мультимедійними комплексами (проектор BENQ MS 535, ноутбук/комп'ютер, рік випуску 2020) з доступом до Інтернет, WI-FI, з доступом до наукометричних баз Scopus і WoS, корпоративної платформи дистанційного навчання ЧДТУ Moodle.</p> <p><u>Інформаційне забезпечення</u> з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн використовуються інструменти для тестування платформи Moodle.</p>
1.2 Цикл дисциплін мовних компетентностей			
Англійська мова для наукових досліджень	Навчальна дисципліна	http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=662	<p>Для проведення аудиторних занять використовуються аудиторії кафедри прикладної лінгвістики та перекладу.</p> <p>Комп'ютери: 12 шт. (рік введення в експлуатацію – 2011, рік останнього ремонту 2020), ауд.812.</p>

		<p>Конфігурація ПК: ATX400/AsusP5G41BMLX2/DualCoreE550/DDR II2GB/HDD320GB/ATA19 TFT SAMS. Є доступ до мережі Internet, WI-FI.</p> <p>Теоретичні матеріали представлені у вигляді презентацій в: Prezi, PowerPoint, Canva, Google презентації.</p> <p>Для проведення занять за потреби використовується технічне обладнання: проектор ACER з екраном (ауд. 812), телевізори: 2 шт, Toshiba (ауд. 804, 813).</p> <p><u>Інформаційне забезпечення</u> з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн та офлайн використовуються інструменти для тестування: Quizlet, Quizizz, Poll, Moodle.</p>
--	--	---

1.3 Цикл дисциплін універсальних навичок дослідника

Методологія педагогічної діяльності	Навчальна дисципліна	<p>http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=708</p> <p>Для проведення аудиторних занять використовуються аудиторії кафедри прикладної лінгвістики та перекладу.</p> <p>Комп'ютери:12 шт. (рік введення в експлуатацію – 2011, рік останнього ремонту 2020), ауд.812.</p> <p>Конфігурація ПК: ATX400/AsusP5G41BMLX2/DualCoreE550/DDR II2GB/HDD320GB/ATA19 TFT SAMS. Є доступ до мережі Internet, WI-FI.</p> <p>Теоретичні матеріали представлені у вигляді презентацій в: Prezi, PowerPoint, Canva, Google презентації.</p> <p>Для проведення занять за потреби використовується технічне обладнання: проектор ACER з екраном (ауд. 812), телевізори: 2 шт, Toshiba (ауд. 804, 813).</p> <p><u>Інформаційне забезпечення</u> з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі</p>
-------------------------------------	----------------------	--

			<p>дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн та офлайн використовуються інструменти для тестування: Quizlet, Quizizz, Poll, Moodle.</p>
Управління науковими проектами	Навчальна дисципліна	http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=671	<p>Спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення не потребує.</p> <p>Для проведення аудиторних занять використовуються ауд. 510 кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу.</p> <p>Для читання лекцій використовується проектор EPSON-EB-X11 з екраном.</p> <p>Лекційні матеріали представлені у вигляді презентацій в PowerPoint.</p> <p><u>Інформаційне забезпечення</u> з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн використовуються інструменти для тестування платформи Moodle.</p>
1.4 Цикл дисциплін із спеціальності			
Системно-методологічні основи інформаційних технологій	Навчальна дисципліна	http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=660	<p>Для проведення аудиторних занять використовується ауд. 510 кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу, що обладнана комп'ютерної технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5” (рік введення в експлуатацію – 2016, ремонтів не було), з доступом до мережі</p>

			<p>Internet через локальну мережу і WI-FI.</p> <p>Для читання лекцій використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном.</p> <p>Лекційні матеріали представлені у вигляді презентацій в PowerPoint та у вигляді відеолекцій.</p> <p>Інформаційне забезпечення з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн використовуються інструменти для тестування платформи Moodle.</p>
<p>Методи моделювання систем і складаних об'єктів</p>	<p>Навчальна дисципліна</p>	<p>http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=709</p>	<p>Для проведення аудиторних занять використовується аудиторія 305-1 кафедри робототехнічних і телекомунікаційних систем та кібербезпеки, що обладнана комп'ютерною технікою у кількості 10 шт такої конфігурації: ПК Asus, Intel® Pentium® Dual Core CPU E5200, 2,5 GHz /HDD160/4GB, Монітор Asus VH198S 19" (рік введення в експлуатацію – 2009, рік останнього ремонту - 2019).</p> <p>Для читання лекцій використовується стаціонарний проектор Acer K130 LED з екраном в аудиторії 311-1.</p> <p>Лекційні матеріали представлені у вигляді презентацій в PowerPoint.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: демонстраційна версія системи імітаційного моделювання Rockwell Arena.</p> <p>Інформаційне забезпечення з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси</p>

			<p>Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн використовуються інструменти для тестування платформи Moodle.</p>
<p>Моделі та методи оптимізації і прийняття рішень</p>	<p>Навчальна дисципліна</p>	<p>http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=288</p>	<p>Для проведення аудиторних занять використовується ауд. 510 кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу, що обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5” (рік введення в експлуатацію – 2016, ремонтів не було), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і WI-FI.</p> <p>Для читання лекцій використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном.</p> <p>Лекційні матеріали представлені у вигляді презентацій в PowerPoint.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: демонстраційні версії систем комп'ютерної математики Mathcad і Matlab; база знань і набір обчислювальних алгоритмів Wolfram Alpha; вільнопоширюване ПЗ для розв'язування оптимізаційних задач і задач прийняття рішень мережі INTERNET; власні розробки кафедри: Extremum, FuzzyCalc, вебресурс для розв'язування задачі оцінювання рівня ризику банкрутства: http://logistics.chdtu.edu.ua/banruptcy/, вебресурс для розв'язування задач прийняття рішень: https://dss.tg.ck.ua/.</p> <p>Інформаційне забезпечення з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн використовуються інструменти для тестування платформи Moodle.</p>

<p>Технології програмного забезпечення інформаційних систем</p>	<p>Навчальна дисципліна</p>	<p>http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=710</p>	<p>Для проведення аудиторних занять використовується ауд. 510 кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу, що обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5” (рік введення в експлуатацію – 2016, ремонтів не було), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і WI-FI.</p> <p>Для читання лекцій використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном.</p> <p>Лекційні матеріали представлені у вигляді презентацій в PowerPoint.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вільнопоширюване ПЗ: Google Chrome 95, Java 8, Angular 12.2, Spring Framework 4.0, Postgresql 9.6, Mozilla Firefox 92, Nodejs 16. - ліцензоване ПЗ, на яке є безкоштовна університетська ліцензія: IntelliJ IDEA 2019.3.3, WebStorm 2021.2.3. <p>Інформаційне забезпечення з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн використовуються інструменти для тестування платформи Moodle.</p>
<p>Асистенська науково-педагогічна практика</p>	<p>Практика</p>	<p>http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=714</p>	<p>Під час асистування та власної реалізації освітнього процесу для забезпечення наочності використовуються аудиторії кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу:</p> <p><u>ауд. 510</u>: ПК 12 шт такої конфігурації: Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5” (рік введення в експлуатацію 2016, ремонтів не було) з доступом до мережі Internet через локальну мережу і Wi-Fi;</p> <p><u>ауд. 509</u>: 5 ПК Pentium G4560/Vinga CL-2001B/MB ASUS H110V-</p>

			<p>CS/DDR4 4 Gb/2400 MHz/SSD 2/5” 240 Gb Kingst/Vinga1/TFT 19” (рік введення в експлуатацію – 2018, ремонтів не було) з доступом до мережі Internet через локальну мережу і Wi-Fi;</p> <p><u>ауд. 508</u>: 8 ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7 H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19” (рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2021) з доступом до мережі Internet через локальну мережу і Wi-Fi.</p> <p>Для читання лекцій використовується стаціонарні проектори EPSON-EB-X11 з екраном.</p> <p>У період карантину навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS Office 365, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн використовуються інструменти для тестування платформи Moodle.</p> <p>Також передбачено застосування іншого обладнання, яке передбачене методичними вказівками щодо забезпечення практичних та лабораторних занять з дисциплін, з яких провадиться науково-педагогічна діяльність або асистування.</p>
--	--	--	--

** наводять відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення*