

**Каталог вибірових дисциплін
на 2018/ 2019 навчальний рік
Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій**

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

014.04 Середня освіта (Математика) 014.08 Середня освіта (Фізика), 111 Математика

шифр і назва спеціальності (напряму підготовки)

Цикл загальної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
1	2	4	Вікова фізіологія та шкільна гігієна	<p>Кредити ЄКТС – 3 Вид заняття – лекції, практичні. Форма підсумкового контролю – залік.</p> <p>Основа для вивчення – «Охорона праці і цивільний захист», «Основи екології», «Фізичне виховання», «Етика та естетика», «Основи екології», «Цивільний захист».</p> <p>Зміст навчальної дисципліни: Онтогенез як життєвий шлях індивідуума. Закономірності росту і розвитку людини. Вікові особливості функціональних систем людини і гігієнічні вимоги, які забезпечують їх нормальний розвиток. Вікові анатомо-фізіологічні особливості та гігієна опорно-рухового апарату. Вікові особливості системи крові. Поняття про імунітет та його роль для здоров'я людини. Морфофізіологічні особливості будови і функції серцево-судинної системи. Гігієна серцево-судинної системи. Вікові особливості будови і функції органів дихання. Гігієна дихальної системи. Вікова фізіологія та гігієна органів травлення. Вікові особливості обміну речовин і енергії. Гігієнічні основи харчування дітей і підлітків. Вікові особливості органів виділення у дітей і підлітків. Будова і функції шкіри. Гігієна сечовидільної системи та шкіри. Вікові анатомо-фізіологічні та гігієнічні особливості аналізаторів. Взаємодія сенсорних систем між собою. Залози внутрішньої секреції, статеве дозрівання. Вікові анатомо-фізіологічні особливості будови та функції нервової системи. Вища нервова діяльність. Становлення в процесі розвитку дитини. Гігієна навчально-виховного процесу і виробничої праці учнів. Гігієнічні вимоги до проектування та устаткування приміщень і територій навчальних закладів. Система профілактичних і соціальних заходів для збереження та зміцнення здоров'я учнів. Профілактика інфекційних захворювань. Надання долікарської допомоги при травмах, отруєннях, ураженнях електричним струмом та інших невідкладних станах людини. Викладач : доцент, канд. біол. наук Ковальчук Г. Я., викладач Лупак О. М.</p>	Анатомії, фізіології та валеології

		Екологія	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: Форма підсумкового контролю: Основа для вивчення: основи природознавства, охорона праці. Зміст дисципліни: Визначення, предмет, завдання й значення екології. Організм та середовище. Популяції. Угруповання та екосистеми. Біотична регуляція навколишнього середовища – єдиний вихід з глобальної екологічної кризи. Охорона біосфери – одне з найважливіших завдань сучасної цивілізації. Загальний стан природних ресурсів планети. Екологічні особливості галузевого використання природних ресурсів та екотехнології. Основи економіки природокористування. Сучасний стан навколишнього середовища України. Характеристика екологічних умов окремих регіонів України. Екологічний рух на Україні. Філософсько-екологічна методологія збереження життя на Землі. Екологічне право. Національна і глобальна екополітика. Викладач: викладач Слободян Л.З.	Екології та географії
--	--	----------	---	-----------------------

Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
2	2	3	Вибрані розділи математичного аналізу	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Функціональні рівняння Зміст дисципліни: Основні факти і методи математичного аналізу. Типи функціональних рівнянь. Функціональне рівняння Коші. Методи розв'язування функціональних рівнянь. Функціональні рівняння як олімпіадні задачі. Викладач: доц., д.ф.-м.н. Дільний В.М.	Кафедра математики
			Вибрані розділи лінійної алгебри	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: лінійна алгебра. Зміст дисципліни: Квадратичні форми та їхнє зведення до канонічного вигляду. Ранг квадратичної форми. Закон інерції. Поняття про класифікацію квадратичних форм. Додатно визначені форми. Критерій Сільвестра. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Комарницька Л.І.	Кафедра математики

			Вибрані розділи аналітичної геометрії	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Аналітична геометрія. Зміст дисципліни: Застосування векторної алгебри до розв’язування задач елементарної геометрії. Рівняння множини точок на площині. Множина точок у полярних координатах. Застосування методу координат до розв’язування задач елементарної геометрії. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Галь Ю.М.	Кафедра математики
3	2	4	Вибрані розділи математичного аналізу	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Властивості нерівностей. Інваріанти. Зміст дисципліни: Доведення алгебраїчних нерівностей. Дослідження функціональних нерівностей. Нерівності у інтегральному численні. Інваріанти та їх застосування до розв’язування задач. Викладач: доц., д.ф.-м.н. Дільний В.М.	Кафедра математики
			Вибрані розділи алгебри	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: алгебра і теорія чисел. Зміст дисципліни: Симетричні многочлени. Результат двох многочленів та його застосування. Алгебраїчні і трансцендентні числа. Знищення алгебраїчної ірраціональності в знаменнику дроби. Скінченні розширення полів. Складне алгебраїчне розширення поля. Поле алгебраїчних чисел та його алгебраїчна замкненість. Поняття розв’язності рівнянь в радикалах. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Комарницька Л.І.	Кафедра математики
			Вибрані розділи аналітичної геометрії	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Аналітична геометрія. Зміст дисципліни: Прості многокутники. Чудові криві. Інверсія на площині. Застосування теорії перетворень до розв’язування задач елементарної геометрії. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Галь Ю.М.	Кафедра математики

014.08 Середня освіта (Фізика). Додаткова спеціальність : 014.04 Середня освіта (Математика)

Цикл загальної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
4	2	4	Вікова фізіологія та шкільна гігієна	<p>Кредити ЄКТС – 3 Вид заняття – лекції, практичні. Форма підсумкового контролю – залік.</p> <p>Основа для вивчення – «Охорона праці і цивільний захист», «Основи екології», «Фізичне виховання», «Етика та естетика», «Основи екології», «Цивільний захист». Зміст навчальної дисципліни: Онтогенез як життєвий шлях індивідуума. Закономірності росту і розвитку людини. Вікові особливості функціональних систем людини і гігієнічні вимоги, які забезпечують їх нормальний розвиток. Вікові анатомо-фізіологічні особливості та гігієна опорно-рухового апарату. Вікові особливості системи крові. Поняття про імунітет та його роль для здоров'я людини. Морфофізіологічні особливості будови і функції серцево-судинної системи. Гігієна серцево-судинної системи. Вікові особливості будови і функції органів дихання. Гігієна дихальної системи. Вікова фізіологія та гігієна органів травлення. Вікові особливості обміну речовин і енергії. Гігієнічні основи харчування дітей і підлітків. Вікові особливості органів виділення у дітей і підлітків. Будова і функції шкіри. Гігієна сечовидільної системи та шкіри. Вікові анатомо-фізіологічні та гігієнічні особливості аналізаторів. Взаємодія сенсорних систем між собою. Залози внутрішньої секреції, статеве дозрівання. Вікові анатомо-фізіологічні особливості будови та функції нервової системи. Вища нервова діяльність. Становлення в процесі розвитку дитини. Гігієна навчально-виховного процесу і виробничої праці учнів. Гігієнічні вимоги до проектування та устаткування приміщень і територій навчальних закладів. Система профілактичних і соціальних заходів для збереження та зміцнення здоров'я учнів. Профілактика інфекційних захворювань. Надання долікарської допомоги при травмах, отруєннях, ураженнях електричним струмом та інших невідкладних станах людини. Викладач : доцент, канд. біол. наук Ковальчук Г. Я., викладач Лупак О. М.</p>	Анатомії, фізіології та валеології

		<p>Основи екології</p>	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: Форма підсумкового контролю: Основа для вивчення: основи природознавства Зміст дисципліни: Сучасна екологія - міждисциплінарна галузь знань. Розвиток екології та її сучасні особливості. Структура сучасної екології. Об'єкти та завдання екології. Системний підхід у науці та екології. Значення екології. Основи аутоекології. Екологічні фактори. Поняття середовища. Екологічні фактори. Механізми дії екологічних факторів на живі організми та закономірності пристосування. Основи популяційної екології. Поняття популяції. Територіальні закономірності популяцій. Внутрішньопопуляційна структура. Динаміка популяцій. Основи синекології та екосистемології. Екосистемний рівень організації живого. Поняття екосистеми. Структура екосистеми. Функціональні характеристики. Основні риси екосистеми. Класифікація та різноманітність екосистем. Екосистемний підхід. Вчення про біосферу та ноосферу. Розвиток поняття та вчення про біосферу. Біосфера у розумінні В.Вернадського. Біосфера у розумінні сучасних вчених. Структура та склад біосфери. Ноосфера. Антропогенна деградація біосфери. Науково-технічний прогрес та проблеми природного довкілля. Забруднення біосфери. Зміни глобальних біосферних процесів. Екологічні проблеми України та перспективи їх подолання. Першопричини екологічних проблем України. Екологічні проблеми абіотичних компонентів: атмосферного повітря, надр, водних ресурсів, земель і ґрунтів. Біологічне та ландшафтне різноманіття, охорона лісів, біобезпека. Надзвичайні ситуацій та проблема відходів. Екологічні проблеми галузей людської діяльності. Екологічні проблеми промислового комплексу. Екологічні проблеми агропромислового комплексу. Екологічні проблеми транспорту. Екологічні проблеми урбанізації та комунальної сфери. Екологічні проблеми військової діяльності. Екологічні проблеми рекреації. Основи економіки природокористування. Проблеми збалансованого природокористування, екологічної політики та природоохоронного управління. Викладач: викладач Бриндзя І.В.</p>	<p>Екології та географії</p>
--	--	------------------------	---	------------------------------

Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
5	2	3	Теорія ймовірностей і математична статистика	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Вища математика. Інформатика. Зміст дисципліни: Випадкові події. Аксиоми алгебри подій. Ймовірність суми та добутку подій. Схема та формула Бернуллі. Випадкові величини. Дискретний та неперервний розподіли ймовірностей. Функція розподілу ймовірностей та числові характеристики випадкових величин. Викладач: ст. викладач Пазюк Р.І.	Інформатики та ОМ
			Основи ймовірнісно-статистичних методів дослідження	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Теорія ймовірностей. Загальна фізика. Інформатика. Зміст дисципліни: Задачі математичної статистики. Статистична структура. Визначення емпіричного розподілу. Моделювання випадкових величин. Точкові оцінки параметрів розподілів. Інтервальні оцінки параметрів. Прості і складні гіпотези. Статистичні критерії для перевірки гіпотез. Лінійна регресія. Оцінки параметрів регресії по методу найменших квадратів. Застосування методів статистики в побудові стохастичних фізичних моделей Викладач: ст. викладач Пазюк Р.І.	Інформатики та ОМ

014.09 Середня освіта (Інформатика)

шифр і назва спеціальності (напряму підготовки)

Цикл загальної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання

6	2	4	<p>Вікова фізіологія та шкільна гігієна</p>	<p>Кредити ЄКТС – 3 Вид заняття – лекції, практичні. Форма підсумкового контролю – залік.</p> <p>Основа для вивчення – «Охорона праці і цивільний захист», «Основи екології», «Фізичне виховання», «Етика та естетика», «Основи екології», «Цивільний захист».</p> <p>Зміст навчальної дисципліни: Онтогенез як життєвий шлях індивідуума. Закономірності росту і розвитку людини. Вікові особливості функціональних систем людини і гігієнічні вимоги, які забезпечують їх нормальний розвиток. Вікові анатомо-фізіологічні особливості та гігієна опорно-рухового апарату. Вікові особливості системи крові. Поняття про імунітет та його роль для здоров'я людини. Морфофізіологічні особливості будови і функції серцево-судинної системи. Гігієна серцево-судинної системи. Вікові особливості будови і функції органів дихання. Гігієна дихальної системи. Вікова фізіологія та гігієна органів травлення. Вікові особливості обміну речовин і енергії. Гігієнічні основи харчування дітей і підлітків. Вікові особливості органів виділення у дітей і підлітків. Будова і функції шкіри. Гігієна сечовидільної системи та шкіри. Вікові анатомо-фізіологічні та гігієнічні особливості аналізаторів. Взаємодія сенсорних систем між собою. Залози внутрішньої секреції, статеве дозрівання. Вікові анатомо-фізіологічні особливості будови та функції нервової системи. Вища нервова діяльність. Становлення в процесі розвитку дитини. Гігієна навчально-виховного процесу і виробничої праці учнів. Гігієнічні вимоги до проектування та устаткування приміщень і територій навчальних закладів. Система профілактичних і соціальних заходів для збереження та зміцнення здоров'я учнів. Профілактика інфекційних захворювань. Надання долікарської допомоги при травмах, отруєннях, ураженнях електричним струмом та інших невідкладних станах людини. Викладач : доцент, канд. біол. наук Ковальчук Г. Я., викладач Лупак О. М.</p>	<p>Анатомії, фізіології та валеології</p>
---	---	---	---	--	---

			<p>Основи екології</p> <p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: Форма підсумкового контролю: Основа для вивчення: основи природознавства Зміст дисципліни: Сучасна екологія - міждисциплінарна галузь знань. Розвиток екології та її сучасні особливості. Структура сучасної екології. Об'єкти та завдання екології. Системний підхід у науці та екології. Значення екології. Основи аутоекології. Екологічні фактори. Поняття середовища. Екологічні фактори. Механізми дії екологічних факторів на живі організми та закономірності пристосування. Основи популяційної екології. Поняття популяції. Територіальні закономірності популяцій. Внутрішньопопуляційна структура. Динаміка популяцій. Основи синекології та екосистемології. Екосистемний рівень організації живого. Поняття екосистеми. Структура екосистеми. Функціональні характеристики. Основні риси екосистеми. Класифікація та різноманітність екосистем. Екосистемний підхід. Вчення про біосферу та ноосферу. Розвиток поняття та вчення про біосферу. Біосфера у розумінні В.Вернадського. Біосфера у розумінні сучасних вчених. Структура та склад біосфери. Ноосфера. Антропогенна деградація біосфери. Науково-технічний прогрес та проблеми природного довкілля. Забруднення біосфери. Зміни глобальних біосферних процесів. Екологічні проблеми України та перспективи їх подолання. Першопричини екологічних проблем України. Екологічні проблеми абіотичних компонентів: атмосферного повітря, надр, водних ресурсів, земель і ґрунтів. Біологічне та ландшафтне різноманіття, охорона лісів, біобезпека. Надзвичайні ситуації та проблема відходів. Екологічні проблеми галузей людської діяльності. Екологічні проблеми промислового комплексу. Екологічні проблеми агропромислового комплексу. Екологічні проблеми транспорту. Екологічні проблеми урбанізації та комунальної сфери. Екологічні проблеми військової діяльності. Екологічні проблеми рекреації. Основи економіки природокористування. Проблеми збалансованого природокористування, екологічної політики та природоохоронного управління. Викладач: викладач Бриндзя І.В.</p>	<p>Екології та географії</p>
--	--	--	--	------------------------------

Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
--------------	-------------	----------------	-------------------------	----------------------------	---

7	2	3	Захист інформації	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Алгоритми і структури даних, Програмування. Зміст дисципліни: Загальні поняття та положення із захисту інформації. Основні методи захисту ПЗ. Основні методи захисту ПЗ. Особливості організації захисту в інформаційно-комунікаційних системах. Антивірусні засоби. Криптографічні засоби, шифрування, цифровий підпис. Викладач: ст. викладач Пазюк Р.І.	Інформатики та ОМ
			Платформи корпоративних інформаційних систем	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Технології з розподіленими базами даних . Зміст дисципліни: Характерні ознаки сучасних корпоративних інформаційних систем. Вимоги, яким повинні задовільняти сучасні корпоративні інформаційні системи. Забезпечення розподіленої роботи і віддаленого доступу. Викладач: ст. викладач Жидик В.Б.	Інформатики та ОМ
8	2	4	Системи комп'ютерної математики	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Огляд систем комп'ютерної математики. Система Mathematica. Розв'язування математичних задач засобами системи Mathematica. Графіка та анімація. Основи програмування в системі Mathematica. Викладач: доцент Кобильник Т.П.	Інформатики та ОМ
			Елементи теорії інтегральних рівнянь	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Математичний аналіз. Диференціальні рівняння. Функціональний аналіз. Зміст дисципліни: Рівняння Вольтерра другого роду. Рівняння Фредгольма і Вольтерра першого роду. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Галь Ю.М.	Кафедра математики
9	2	4	Комп'ютерне моделювання	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Загальна класифікація та характеристика видів моделювання. Тріада математичного моделювання. Моделювання з використанням математичних пакетів. Моделювання випадкових процесів. Моделювання складних систем за допомогою пакетів імітаційного моделювання. Викладач: доцент Дорошенко М.В.	Інформатики та ОМ
			Економіко-математичне моделювання	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Концептуальні аспекти економіко-математичного моделювання економічних процесів. Оптимізаційні моделі економічних процесів. Динамічні моделі економічних задач та їх дослідження. Моделювання економічних процесів в умовах ризику та	Інформатики та ОМ

				невизначеності. Дослідження економіко-математичних моделей засобами пакету Financial ToolBox СКМ Matlab. Викладач: доцент Дорошенко М.В.	
10	2	3	Теорія керування	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Загальна постановка задач теорії керування. Методи дослідження лінійних стаціонарних та динамічних систем керування. Аналіз та синтез лінійних стаціонарних систем керування засобами пакету Control ToolBox. Дослідження динамічних систем керування засобами пакету імітаційного моделювання Simulink. Викладач: доцент Дорошенко М.В.	Інформатики та ОМ
			Архітектура комп'ютерних систем	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Дискретна математика. Математична логіка та теорія алгоритмів. Зміст дисципліни: Основи організації обчислювальних систем. Структура та принципи роботи комп'ютера, апаратне забезпечення, принцип побудови комп'ютерних мереж. Викладач: ст. викладач Пазюк Р.І.	Інформатики та ОМ
			Комп'ютерні видавничі системи	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Текстові і графічні редактори. Пакет MS Office: Word, PowerPoint, Publisher. Зміст дисципліни: Системи підготовки тексту. Поліграфічні системи. Публікація матеріалів: загальні принципи створення, вимоги. Додрукарська підготовка. Видавничі системи: PageMaker, InDesign, QuarkXPress, LaTeX. Викладач: ст. викладач Пазюк Р.І.	Інформатики та ОМ
			Адміністрування комп'ютерних мереж	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: налаштування і вивчення комп'ютерних мереж різного призначення. Зміст дисципліни: Адміністрування комп'ютерних мереж. Мережні операційні систем . ОС UNIX: концепція і принципи роботи Протоколи, порти, сокети. Огляд мережних служб. Встановлення і конфігурація DNS-сервера. Встановлення і налаштування WEB-сервера. Планування і налаштування IP-адресації і маршрутизації. Управління робочими станціями мережі. Управління дисками. Управління структурами накопичення інформації. Адміністрування мереж на базі обладнання компанії Cisco Inc Викладач: доц., к.пед.н. Гарбич-Мошора О.Р.	Інформаційних систем і технологій

122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології (на основі ОКР «Молодший спеціаліст»)

шифр і назва спеціальності (напряму підготовки)

Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
11	2	3	Web - програмування	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Основа для вивчення: Об'єктно-орієнтоване програмування, Організація баз даних та знань, Веб-дизайн, Веб-технології. Зміст дисципліни: Застосування технології AJAX для створення інтерфейсу взаємодії з СКБД. Структура PHP-фреймворку. Розробка веб-сайтів з допомогою PHP-фреймворку. Викладач: Наум О.М.	Інформаційних систем і технологій
			Системи опрацювання інтернет-ресурсів	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Основа для вивчення: Об'єктно-орієнтоване програмування, Організація баз даних та знань, Веб-дизайн, Веб-технології. Зміст дисципліни: Підхід до архітектури мережеских протоколів RESTful. OAuth та інші методи авторизації. Використання API популярних веб-сервісів: Яндекс, Google, Facebook та інших. Викладач: Наум О.М.	Інформаційних систем і технологій
12	2	3,4	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	Кредити ЄКТС – 7. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Об'єктно-орієнтоване програмування. Web-технології. Крос-платформне програмування. Зміст дисципліни: Базові складові Grid і ресурси. Зв'язок Grid і веб-технологій. Програмне Grid-забезпечення. Grid і бази даних. Управління Grid-оточенням. Безпека Grid-систем. Сертифікат відкритих ключів. Система підтримки функціонування. Grid-портали та Grid-додатки. Організація паралельних обчислень з використанням наявних технологій (PVM, MPI). Базові алгоритми паралельних обчислень. Викладач: доц., к.п.н. Ших Н.В.	Інформаційних систем і технологій

			Паралельне програмування	Кредити ЄКТС – 7. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Об'єктно-орієнтоване програмування. Крос-платформне програмування. Зміст дисципліни: Архітектура та класифікація паралельних обчислювальних систем. Паралельна обробка даних. Моделі паралельних обчислень. Продуктивність паралельних обчислень: характеристики, оцінка. Технології паралельного програмування. Мови і системи паралельного програмування. Паралельні числові алгоритми для розв'язання типових задач обчислювальної математики. Паралельні методи і алгоритми лінійної алгебри. Викладач: доц., к.п.н. Ших Н.В.	Інформаційних систем і технологій
13	2	3,4	Технології захисту інформації	Кредити ЄКТС – 7. Вид занять: лекції, лабораторні заняття. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Методи і засоби комп'ютерних інформаційних технологій. Комп'ютерні мережі. Зміст дисципліни: Апаратні засоби захисту інформації. Програмні засоби захисту інформації. Основні теоретичні поняття криптології. Традиційні симетричні криптосистеми. Асиметричні криптосистеми. Криптографічні протоколи. Ідентифікація та перевірка істинності. Викладач: Пігур-Пастернак О.М.	Інформаційних систем і технологій
			Безпека і захист даних	Кредити ЄКТС – 7. Вид занять: лекції, лабораторні заняття. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Методи і засоби комп'ютерних інформаційних технологій. Комп'ютерні мережі. Об'єктно-орієнтоване програмування. Зміст дисципліни: Основи криптографії. Апаратні засоби захисту інформації. Програмні засоби захисту інформації. Викладач: Пігур-Пастернак О.М.	Інформаційних систем і технологій
14	2	4	Системи інтеграції та адміністрування	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: вивчення комп'ютерних систем та мереж різного призначення. Зміст дисципліни: Налаштування та адміністрування персонального комп'ютера. Налаштування та адміністрування локальної комп'ютерної мережі. Налаштування та адміністрування сервера бази даних. Налаштування та адміністрування Web-сервера. Викладач: доц., к.пед.н. Гарбич-Мошора О.Р.	Інформаційних систем і технологій

			Системне програмування	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: принципи реалізації системних програм з використанням сучасних технологій програмування. Зміст дисципліни: Основні поняття мови Асемблер. Типи даних. Принципи мікропрограмного керування. Структурні елементи у мові асемблер. Макродирективи мови асемблер. Поняття переривань. Асемблерні вставки. Сучасні технології у системному програмуванні. Файлові системи. Образи дисків. Методи і алгоритми збереження, видалення і відновлення даних. Драйвери пристроїв. Системні програми роботи з мережею. Методи протидії шкідливому програмному забезпеченню. Програмування на рівні ядра операційної системи. Викладач: доц., к.пед.н. Гарбич-Мошора О.Р.</p>	Інформаційних систем і технологій
--	--	--	------------------------	--	-----------------------------------

6.040201 Математика.* Спеціалізація: економіка, 6.040201 Математика* 6.040203 Фізика*
6.040201 Математика* 6.040302 Інформатика*

Цикл загальної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
15	3	6	Основи пед. вимірювань та моніторинг якості освіти	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Методика навчання математики. Статистика та економетрія. Зміст дисципліни: Поняття та категорії педагогічної діагностики. Характеристика і типи педагогічних тестів. Форми тестових завдань. Формування змісту педагогічного тесту. Технологія розробки тестових завдань різних форм. Технологічний цикл розробки валідного педагогічного тесту. Викладач: доц., к.пед.н. Війчук Т.І.</p>	Кафедра математики

		Історія розвитку інформатики	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Організаційна інформатика. Зміст дисципліни: основні етапи розвитку обчислювальних машин. Покоління ЕОМ. Еволюція апаратного та програмного забезпечення. Роль українських науковців в історії розвитку інформатики. Перспективи розвитку комп'ютерної техніки. Викладач: доцент Козак Т.М.	Інформатики та ОМ
		Основи сучасної електроніки	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Загальна фізика. Математичний аналіз. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Зміст дисципліни: Основи теорії електричних кіл. Частотні характеристики лінійних кіл. Основи твердотільної електроніки. Лінійне підсилення електричних сигналів. Автоколивальні кола. Перетворення сигналів у нелінійних колах. Основи цифрової електроніки. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Гадзаман І.В.	Загальної фізики

		<p>Основи екології</p>	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: Форма підсумкового контролю: Основа для вивчення: основи природознавства Зміст дисципліни: Сучасна екологія - міждисциплінарна галузь знань. Розвиток екології та її сучасні особливості. Структура сучасної екології. Об'єкти та завдання екології. Системний підхід у науці та екології. Значення екології. Основи аутоекології. Екологічні фактори. Поняття середовища. Екологічні фактори. Механізми дії екологічних факторів на живі організми та закономірності пристосування. Основи популяційної екології. Поняття популяції. Територіальні закономірності популяцій. Внутрішньопопуляційна структура. Динаміка популяцій. Основи синекології та екосистемології. Екосистемний рівень організації живого. Поняття екосистеми. Структура екосистеми. Функціональні характеристики. Основні риси екосистеми. Класифікація та різноманітність екосистем. Екосистемний підхід. Вчення про біосферу та ноосферу. Розвиток поняття та вчення про біосферу. Біосфера у розумінні В.Вернадського. Біосфера у розумінні сучасних вчених. Структура та склад біосфери. Ноосфера. Антропогенна деградація біосфери. Науково-технічний прогрес та проблеми природного довкілля. Забруднення біосфери. Зміни глобальних біосферних процесів. Екологічні проблеми України та перспективи їх подолання. Першопричини екологічних проблем України. Екологічні проблеми абіотичних компонентів: атмосферного повітря, надр, водних ресурсів, земель і ґрунтів. Біологічне та ландшафтне різноманіття, охорона лісів, біобезпека. Надзвичайні ситуації та проблема відходів. Екологічні проблеми галузей людської діяльності. Екологічні проблеми промислового комплексу. Екологічні проблеми агропромислового комплексу. Екологічні проблеми транспорту. Екологічні проблеми урбанізації та комунальної сфери. Екологічні проблеми військової діяльності. Екологічні проблеми рекреації. Основи економіки природокористування. Проблеми збалансованого природокористування, екологічної політики та природоохоронного управління. Викладач: викладач Бриндзя І.В.</p>	<p>Екології та географії</p>
--	--	------------------------	---	------------------------------

6.040203 Фізика* 6.040302 Інформатика*
6.040203 Фізика* 6.040201 Математика*

Цикл професійної підготовки

16	3	6	Основи схемотехніки та конструювання	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Загальна фізика. Основи сучасної електроніки. Математичний аналіз. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Зміст дисципліни: Схемотехніка: основні поняття. Сучасні принципи моделювання та макетування. Проектування та схемотехнічне моделювання: основні задачі та методи. Конструктивна ієрархія елементів, вузлів та пристроїв. Організація процесу конструювання електронних засобів. Автоматизація схемотехнічного проектування радіоелектронних пристроїв. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Гадзаман І.В.	Загальної фізики
			Основи технічного конструювання	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Загальна фізика. Основи сучасної електроніки. Математичний аналіз. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Зміст дисципліни: Основні етапи, правила та методи конструювання. Основи ергономіки та дизайну електронних засобів. Конструкція, компонування, топологія друкованих плат. Основи електричного монтажу. Вимірювання під час регулювання і настроювання електронних блоків та модулів. Особливості проведення навчального конструювання. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Гадзаман І.В.	Загальної фізики

6.040302 Інформатика*

Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
16	3	5	Елементи теорії інтегральних рівнянь	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Математичний аналіз. Диференціальні рівняння. Функціональний аналіз. Зміст дисципліни: Інтегральні рівняння з полярним ядром. Інтегральні рівняння резольвенти. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Галь Ю.М.	Кафедра математики
			Прикладний функціональний аналіз	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Математичний аналіз. Зміст дисципліни: Потужність множини. Міра і інтеграл Лебега. Функціональний аналіз метричних просторах. Топологічні простори. Функціональний аналіз у лінійних метричних просторах. Функціональний аналіз у гільбертових просторах. Ст.викладач: к.ф.-м.н. Шавала О.В.	Кафедра математики
17	3	6	Безпроводні та мобільні компютери	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Технології що застосовуються у мобільних та бездротових комп'ютерах Зміст дисципліни: Сучасні ОС для мобільних пристроїв. Основні протоколи та комунікаційні інтерфейси. Інтерфейси користувача. Ефективні програми та алгоритми, що враховують специфіку мобільних пристроїв. Викладач: ст. викладач Жилик В.Б.	Інформатики та ОМ

			Теорія інформації та кодування	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Алгебра і геометрія, Теорія ймовірностей та математична статистика, Програмування. Зміст дисципліни: Форми і способи подання інформації. Кількісна міра інформації. Системи числення. Оптимальні статистичні методи стиснення інформації. Арифметичне кодування. Адаптивний алгоритм Хаффмена з упорядкованим деревом. Системи стиснення інформації. Викладач: доцент Когут У.П.	Інформатики та ОМ
18	3	6	Програмування мобільних систем	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Технологій створення додатків, які базуються на сучасних мобільних платформах. Зміст дисципліни: Основні етапи і особливості процесу проектування програмного забезпечення для мобільних пристроїв. Технологій та інструменти проектування. Розроблення програмних продуктів на сучасних мобільних платформах. Викладач: ст. викладач Жидик В.Б.	Інформатики та ОМ
			Адміністрування комп'ютерних мереж	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: налаштування і вивчення комп'ютерних мереж різного призначення. Зміст дисципліни: Адміністрування комп'ютерних мереж. Мережні операційні систем . ОС UNIX: концепція і принципи роботи Протоколи, порти, сокети. Огляд мережних служб. Встановлення і конфігурація DNS-сервера. Встановлення і налаштування WEB-сервера. Планування і налаштування IP-адресації і маршрутизації. Управління робочими станціями мережі. Управління дисками. Управління структурами накопичення інформації. Адміністрування мереж на базі обладнання компанії Cisco Inc Викладач: доц., к.пед.н. Гарбич-Мошора О.Р.	Інформаційних систем і технологій
19	3	5	Загальна фізика	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Математичний аналіз. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Зміст дисципліни: Механіка матеріальної точки. Основи термодинаміки. Електричний струм в різних середовищах. Електромагнітні коливання та хвилі. Геометрична та хвильова оптика. Квантові властивості світла. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Кузик О.В.	Загальної фізики

			Фізика електронних процесів ЕОМ	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Математичний аналіз. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Зміст дисципліни: Сигнали в системах автоматичної та обчислювальної техніки. Лінійні і нелінійні елементи цифрових пристроїв. Основні вузли цифрових пристроїв. Основні пристрої цифрової техніки. Автоматизовані системи управління. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Британ В.Б.	Загальної фізики
--	--	--	---------------------------------	---	------------------

6. 050101 Комп'ютерні науки
шифр і назва спеціальності (напряму підготовки)
Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
20	3	5,6	Web - програмування	Кредити ЄКТС – 12. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Об'єктно-орієнтоване програмування, Організація баз даних та знань, Веб-дизайн, Веб-технології. Зміст дисципліни: Використання XML та JSON, як форматів даних для взаємодії між браузером та веб-сервером. Застосування технології AJAX для створення інтерфейсу взаємодії з СКБД. Структура PHP-фреймворку. Розробка веб-сайтів з допомогою PHP-фреймворку.. Викладач: Наум О.М.	Інформаційних систем і технологій
			Системи опрацювання інтернет-ресурсів	Кредити ЄКТС – 12. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Основа для вивчення: Об'єктно-орієнтоване програмування, Організація баз даних та знань, Веб-дизайн, Веб-технології. Зміст дисципліни: Веб-сервіси: WSDL, SOAP та UDDI. Підхід до архітектури мережевих. протоколів RESTful. OAuth та інші методи авторизації. Використання API популярних веб-сервісів: Яндекс, Google, Facebook та інших.. Викладач: Наум О.М.	Інформаційних систем і технологій

6.040201 Математика* Спеціалізація: економіка

6.040201 Математика* 6.040203 Фізика*

6.040201 Математика* 6.040302 Інформатика*

6.040203 Фізика* 6.040302 Інформатика*

6.040203 Фізика* 6.040201 Математика*

Цикл загальної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
21	4	7	Історія ОУН і УПА	Кредити ЄКТС – 1. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: “Історія України”. Зміст дисципліни: Зародження українського радикального націоналістичного руху. Від Української військової організації до Організації українських націоналістів. Основні напрями діяльності ОУН у 1930-х рр. ОУН на початковому етапі Другої світової війни (1939 – 1941 рр.). Стратегія і тактика ОУН в період німецької окупації. Формування Української повстанської армії. ОУН і УПА в умовах протистояння з радянським режимом (1944 – початок 1950-х рр.) Викладач: доц., д.і.н. Ільницький В.І.	Кафедра нової та новітньої історії України
			Історія мистецтв	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: мистецтво. Зміст дисципліни: Первісне мистецтво, його синкретичний характер, основні здобутки. Мистецтво Древнього Сходу. Античне мистецтво. Візантійське мистецтво. Мистецтво Західноєвропейського середньовіччя. Мистецтво Відродження. Особливості мистецтва бароко та класицизму. Мистецтво епохи Просвітництва. Мистецтво ХІХ ст. Мистецтво ХХ ст. Викладач: професор кафедри філософії, кандидат філософських наук Здоровенко В.В., доцент, кандидат філософських наук, Янко Ж.В.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного

		Культура ХХ століття	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: історія світової та вітчизняної культури. Зміст дисципліни: Соціальні та культурно-історичні характеристики ХХ століття. Модерн і постмодерн як дві інтелектуально-культурні парадигми ХХ століття. ХХ століття у світлі культур філософської думки. Смысл, місце та роль феноменів науки та техніки у культурі ХХ століття. Осмислення суті мистецтва у ХХ столітті та основні тенденції і напрямки. ХХ століття як суспільство швидких змін. Викладач: професор, доктор філософських наук Лімонченко В.В.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного
		Соціологія	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: філософія, історія, соціальна психологія. Зміст дисципліни: Соціологія як наука про суспільство. Виникнення і етапи становлення соціологічної науки. Організація і проведення соціологічного дослідження. Суспільство як соціальна система. Соціальна структура суспільства. Соціологія особистості. Соціологія сім'ї. Соціологія молоді. Етносоціологія. Соціологія культури. Соціологія релігії. Соціологія освіти. Соціологія економіки. Соціологія праці та управління. Соціологія політики. Соціологія громадської думки. Викладачі: д. соц. н., проф. Щудло С.А., доц. к. філос. н. Мірчук І.Л., к. соц. н. Гвоздецька Б.Г.	Правознавства, соціології та політології
		Українознавство	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Зміст дисципліни: Концепція, структура та завдання навчального курсу «Українознавство». Етнокультура в системі національної культури. Українська мова – основа культури українського народу. Мова як етнозберігаючий чинник. Етнічна свідомість. Національний характер та ментальність. Міфологічна і фольклорна пам'ять як етнозберігаючий чинник. Викладач: доц., к.філос.н. Костюк Л.Б.	Культурології та мистецької освіти

22	4	7	Історія українського війська	<p>Кредити ЄКТС – . Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: “Історія України”. Зміст дисципліни: Організація княжого війська, флот княжих часів. Збройні сили Гетьманської України. Організація козацького війська. Оборонні споруди козаків. Флот України козацької доби. Українські військові формування в Російській та Австрійській імперіях у ХІХ ст. Українські Січові Стрільці. Військо Української Народної Республіки (1917 – квітень 1918 р.). Військове будівництво в Українській державі гетьмана П.Скоропадського. Збройні сили Директорії. Українська Галицька Армія. Злука УГА і армії УНР, їх стратегічне становище. Українські військово-морські сили в 1917 – 1920 рр. Українська військова організація та Організація українських націоналістів. Українські збройні формування в складі Червоної армії в 1920-і – 1930-і рр. Збройні сили Карпатської України. Українська Повстанська Армія. Українські військові формування в збройних силах Німеччини. Українці в складі Червоної армії. Розбудова Збройних Сил незалежної України. Відродження українського козацтва. Формування Національної Гвардії. Викладач: доц., к.і.н. Медвідь О.В.</p>	Кафедра нової та новітньої історії України
			Етика та естетика	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: закономірності функціонування моралі як суспільного явища та проблеми естетичного відношення людини до дійсності. Зміст дисципліни: Місце етики в системі філософського і гуманітарного знання. Основні завдання етики по відношенню до свого предмету. Первісні форми регуляції людської поведінки. Поняття, функції, структура моральної свідомості. Моральні норми і принципи. Моральні мотиви і ціннісні орієнтації. Категорії моральної свідомості. Свобода дії, свобода вибору, свобода волі. Проблема співвідношення цілей і засобів діяльності. Моральність та спілкування. Моральні принципи спілкування. Моральна культура професійних відносин. Структура та предмет естетичного знання. Естетична діяльність та її форми. Естетична свідомість. Естетичні категорії як логічні моделі естетичної практики. Мистецтво як універсальна форма відображення її пізнання дійсності. Предмет, форма і зміст мистецтва. Види та функції мистецтва. Мистецтво та естетичне виховання. Творчий метод, стиль, напрямок Викладач: кандидат філософських наук, доцент Янко Ж.В.</p>	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного

		Етнографі України	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Зміст дисципліни: Теоретична та методологічна основа курсу, етногеографічна та геополітична характеристика України, етногеографічне районування України, географія розселення українців, які проживають за кордоном, етнічний склад населення України, етногеографічні процеси в Україні упродовж XX – початку XXI ст. Викладач: доц., к.філос.н. Костюк Л.Б.	Культурології та мистецької освіти
		Правознавство	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські заняття Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: філософія, політологія, соціологія. Зміст дисципліни: Основи теорії держави. Основи теорії права. Основи конституційного права України. Основи трудового права України. Основи сімейного права України. Основи цивільного і цивільно-процесуального права України. Основи кримінального права України. Основи екологічного і земельного права України. Викладач: доц. к. іст.н. Тиміш Л.І., доц., к.юрид.н. Проць О.Є., доц., к.юрид.н. Дмитришин Ю.Л. доц. к. юридич. н. Копельців-Левицька Є.Д.	Правознавства
		Страховання	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: мікроекономіка, статистика. Зміст дисципліни: Страховання як наука. Необхідність, суть та роль страхування. Страховий фонд. Термінологія і класифікація у страхуванні. Організація і регулювання страхової діяльності. Договори страхування. Методи та системи страхування. Страховий ринок. Майнове страхування. Економічний зміст страхування майна громадян. Основні умови, особливості і види особистого страхування. Страховання відповідальності. Страховання підприємницьких ризиків. Фінансово-економічна діяльність страховика. Викладач: доц., к.е.н. Чайка-Петегирич Л.Б.	Теоретичної та прикладної економіки

		Україна в Європі і світі	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Зовнішньополітична діяльність і дипломатія Української держави від моменту проголошення незалежності до сьогодення. Зміст дисципліни: Вступ до курсу “Україна в Європі і світі”. Предмет і завдання. Становлення незалежної України як суб’єкта міжнародних відносин. Формування зовнішньої політики і міжнародне визнання незалежності України. Міжнародна політика України після розпаду СРСР. Створення СНД. Україна в системі економічно-фінансових організацій СНД. Взаємовідносини України з Російською Федерацією: проблеми та здобутки. Створення Організації Об’єднаних Націй та участь України в її роботі від часу заснування по сьогоднішній день. Відносини України з Євросоюзом, перспективні шляхи співпраці. Розвиток відносин України з НАТО. Взаємовідносини України з країнами Центрально-Східної Європи. Етапи налагодження зовнішньополітичних контактів України з державами Західної Європи. Близькосхідний та Азійський вектори зовнішньої політики України. Формування міждержавних дипломатичних зв’язків України із Сполученими Штатами Америки і Канадою. Викладач: доц., канд. іст. наук. Тимошенко О.П.</p>	Всесв. історії
		Філософія освіти	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: система освіти. Зміст дисципліни: Предмет філософії освіти. Природа педагогічного мислення. Виховання як предмет філософського аналізу. Душевно-духовні виміри педагогічного процесу. Зміст проблеми гуманізації та гуманітаризації освіти. Проблема цілісності освітнього процесу. Викладач: професор, доктор філософських наук Возняк В.С., доцент, кандидат філософських наук, Ткаченко О.А., доцент, кандидат філософських наук, Бичков’як О.В.</p>	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного

23	4	8	Демографія	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Політологія. Зміст дисципліни: Система знань про народонаселення. Система демографічних наук. Становлення та розвиток демографії в Україні. Джерела вивчення відтворення населення. Вимірювання демографічних процесів і структур. Відтворення населення та його історичні типи. Народжуваність і репродуктивна поведінка. Смертність і тривалість життя. Шлюб і сім'я. Міграції населення. Статеві-віковий, сімейний та соціально-економічний склад населення. Національний склад населення та національні процеси. Демографічна політика. Викладач: доц., к.істор.н. Гладкий М.І.	Культурології та мистецької освіти
			Економіка освіти	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: макроекономіка, статистика, економічна політика. Зміст дисципліни: Освіта як предмет економічного дослідження. Ринок освітніх послуг. Держава та освіта. Фінансування системи освіти. Навчальний заклад як суб'єкт господарювання. Фінансово-господарська діяльність навчальних закладів. Викладач: к.е.н., доцент Пурій Г.М.	Теоретичної та прикладної економіки
			Кіномистецтво і телебачення	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Зміст дисципліни: Кіно і телебачення як синтетичні види мистецтва. Німе кіно. Розвиток звукового кіно. Кінематограф 60-х рр.. Стагнація в кіно (1967 – 1994). Кіно і телебачення (1995 - ...). Викладач: доц., к.філос.н. Дротенко В.І.	Культурології та мистецької освіти
			Релігієзнавство	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: релігія. Зміст дисципліни: Релігієзнавство: предмет і завдання. Релігія як духовний феномен. Первісні релігійні вірування. Національні релігії. Буддизм. Іслам. Християнство. Історія Християнства в Україні. Викладач: професор, доктор філософських наук Бодак В.А., доцент, кандидат філософських наук Стуканов М.А.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного

		Риторика	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: ораторське мистецтво. Зміст дисципліни: Риторика як наука і навчальна дисципліна. Історичні джерела риторики. Види красномовства. Підготовка промови та культура оратора. Полемічна майстерність. Елементи художності та літературні прийоми в мові оратора. Основні поняття і закони диспозиції. Комунікативні ознаки мовлення. Викладач: професор, доктор філософських наук Біленко Т.І., доцент, кандидат філософських наук Ткаченко О.А.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного
		Соціологія освіти	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: філософія соціологія, соціальна психологія, педагогіка. Зміст дисципліни: Соціологія освіти як спеціальна соціологічна теорія. Становлення і розвиток соціології освіти як галузі соціологічного знання. Освіта як соціальний інститут. Суспільство і освіта: динаміка взаємодії. Система освіти як предмет соціологічного аналізу. Реформування освіти: причини, напрямки та соціальні ризики. Вища школа як об'єкт соціологічного аналізу. Управління у сфері освіти: соціологічний аналіз. Методологія та методика соціологічних досліджень проблем освіти. Педагогічна освіта України. Викладач: д. соц. н., проф. Щудло С.А., доц. к. філос. н. Мірчук І.Л., доц. к. соц. н. Гвоздецька Б.Г., доц. к. пол. н. Зелена О.Я.	Правознавства
		Трудове право	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: історія України, правознавство. Зміст дисципліни: Предмет, функції і метод правового регулювання трудового права України; Трудові правовідносини; Колективні трудові договори і угоди; Трудовий договір; Правове регулювання робочого часу; Правове регулювання часу відпочинку; Правове регулювання оплати праці; Внутрішній трудовий розпорядок; Дисциплінарна та матеріальна відповідальність працівників; Трудові спори. Викладач: доц. к. юридич. н. Дмитришин Ю.Л., доц. к. юридич. н. Копельців-Левицька Є.Д.	Правознавства

6.04030201 Інформатика*

Цикл загальної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
24	4	7	Історія ОУН і УПА	Кредити ЄКТС – . Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: . Основа для вивчення: “Історія України”. Зміст дисципліни: Зародження українського радикального націоналістичного руху. Від Української військової організації до Організації українських націоналістів. Основні напрями діяльності ОУН у 1930-х рр. ОУН на початковому етапі Другої світової війни (1939 – 1941 рр.). Стратегія і тактика ОУН в період німецької окупації. Формування Української повстанської армії. ОУН і УПА в умовах протистояння з радянським режимом (1944 – початок 1950-х рр.) Викладач: доц., д.і.н. Льницький В.І.	Кафедра нової та новітньої історії України
			Історія мистецтв	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: мистецтво. Зміст дисципліни: Первісне мистецтво, його синкретичний характер, основні здобутки. Мистецтво Древнього Сходу. Античне мистецтво. Візантійське мистецтво. Мистецтво Західноєвропейського середньовіччя. Мистецтво Відродження. Особливості мистецтва бароко та класицизму. Мистецтво епохи Просвітництва. Мистецтво ХІХ ст. Мистецтво ХХ ст. Викладач: професор кафедри філософії, кандидат філософських наук Здоровенко В.В., доцент, кандидат філософських наук, Янко Ж.В.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного
			Культура ХХ століття	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: історія світової та вітчизняної культури. Зміст дисципліни: Соціальні та культурно-історичні характеристики ХХ століття. Модерн і постмодерн як дві інтелектуально-культурні парадигми ХХ століття. ХХ століття у світлі культур філософської думки. Смысл, місце та роль феноменів науки та техніки у культурі ХХ століття. Осмислення суті мистецтва у ХХ столітті та основні тенденції і напрямки. ХХ століття як суспільство швидких змін. Викладач: професор, доктор філософських наук Лімонченко В.В.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного

		Соціологія	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: філософія, історія, соціальна психологія. Зміст дисципліни: Соціологія як наука про суспільство. Виникнення і етапи становлення соціологічної науки. Організація і проведення соціологічного дослідження. Суспільство як соціальна система. Соціальна структура суспільства. Соціологія особистості. Соціологія сім'ї. Соціологія молоді. Етносоціологія. Соціологія культури. Соціологія релігії. Соціологія освіти. Соціологія економіки. Соціологія праці та управління. Соціологія політики. Соціологія громадської думки. Викладачі: д. соц. н., проф. Щудло С.А., доц. к. філос. н. Мірчук І.Л., к. соц. н. Гвоздецька Б.Г.</p>	Правознавства, соціології та політології
		Українознавство	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Зміст дисципліни: Концепція, структура та завдання навчального курсу «Українознавство». Етнокультура в системі національної культури. Українська мова – основа культури українського народу. Мова як етнозберігаючий чинник. Етнічна свідомість. Національний характер та ментальність. Міфологічна і фольклорна пам'ять як етнозберігаючий чинник. Викладач: доц., к.філос.н. Костюк Л.Б.</p>	Культурології та мистецької освіти

25	4	7	Історія українського війська	<p>Кредити ЄКТС – . Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: “Історія України”. Зміст дисципліни: Організація княжого війська, флот княжих часів. Збройні сили Гетьманської України. Організація козацького війська. Оборонні споруди козаків. Флот України козацької доби. Українські військові формування в Російській та Австрійській імперіях у ХІХ ст. Українські Січові Стрільці. Військо Української Народної Республіки (1917 – квітень 1918 р.). Військове будівництво в Українській державі гетьмана П.Скоропадського. Збройні сили Директорії. Українська Галицька Армія. Злука УГА і армії УНР, їх стратегічне становище. Українські військово-морські сили в 1917 – 1920 рр. Українська військова організація та Організація українських націоналістів. Українські збройні формування в складі Червоної армії в 1920-і – 1930-і рр. Збройні сили Карпатської України. Українська Повстанська Армія. Українські військові формування в збройних силах Німеччини. Українці в складі Червоної армії. Розбудова Збройних Сил незалежної України. Відродження українського козацтва. Формування Національної Гвардії. Викладач: доц., к.і.н. Медвідь О.В.</p>	Кафедра нової та новітньої історії України
			Етика та естетика	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: закономірності функціонування моралі як суспільного явища та проблеми естетичного відношення людини до дійсності. Зміст дисципліни: Місце етики в системі філософського і гуманітарного знання. Основні завдання етики по відношенню до свого предмету. Первісні форми регуляції людської поведінки. Поняття, функції, структура моральної свідомості. Моральні норми і принципи. Моральні мотиви і ціннісні орієнтації. Категорії моральної свідомості. Свобода дії, свобода вибору, свобода волі. Проблема співвідношення цілей і засобів діяльності. Моральність та спілкування. Моральні принципи спілкування. Моральна культура професійних відносин. Структура та предмет естетичного знання. Естетична діяльність та її форми. Естетична свідомість. Естетичні категорії як логічні моделі естетичної практики. Мистецтво як універсальна форма відображення її пізнання дійсності. Предмет, форма і зміст мистецтва. Види та функції мистецтва. Мистецтво та естетичне виховання. Творчий метод, стиль, напрямок Викладач: кандидат філософських наук, доцент Янко Ж.В.</p>	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного

		Етнографі України	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Зміст дисципліни: Теоретична та методологічна основа курсу, етногеографічна та геополітична характеристика України, етногеографічне районування України, географія розселення українців, які проживають за кордоном, етнічний склад населення України, етногеографічні процеси в Україні упродовж XX – початку XXI ст. Викладач: доц., к.філос.н. Костюк Л.Б.	Культурології та мистецької освіти
		Правознавство	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські заняття Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: філософія, політологія, соціологія. Зміст дисципліни: Основи теорії держави. Основи теорії права. Основи конституційного права України. Основи трудового права України. Основи сімейного права України. Основи цивільного і цивільно-процесуального права України. Основи кримінального права України. Основи екологічного і земельного права України. Викладач: доц. к. іст.н. Тиміш Л.І., доц., к.юрид.н. Проць О.Є., доц., к.юрид.н. Дмитришин Ю.Л. доц. к. юридич. н. Копельців-Левицька Є.Д.	Правознавства
		Страховання	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: мікроекономіка, статистика. Зміст дисципліни: Страховання як наука. Необхідність, суть та роль страхування. Страховий фонд. Термінологія і класифікація у страхуванні. Організація і регулювання страхової діяльності. Договори страхування. Методи та системи страхування. Страховий ринок. Майнове страхування. Економічний зміст страхування майна громадян. Основні умови, особливості і види особистого страхування. Страхування відповідальності. Страхування підприємницьких ризиків. Фінансово-економічна діяльність страховика. Викладач: доц., к.е.н. Чайка-Петегрич Л.Б.	Теоретичної та прикладної економіки

		Україна в Європі і світі	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Зовнішньополітична діяльність і дипломатія Української держави від моменту проголошення незалежності до сьогодення. Зміст дисципліни: Вступ до курсу “Україна в Європі і світі”. Предмет і завдання. Становлення незалежної України як суб’єкта міжнародних відносин. Формування зовнішньої політики і міжнародне визнання незалежності України. Міжнародна політика України після розпаду СРСР. Створення СНД. Україна в системі економічно-фінансових організацій СНД. Взаємовідносини України з Російською Федерацією: проблеми та здобутки. Створення Організації Об’єднаних Націй та участь України в її роботі від часу заснування по сьогоднішній день. Відносини України з Євросоюзом, перспективні шляхи співпраці. Розвиток відносин України з НАТО. Взаємовідносини України з країнами Центрально-Східної Європи. Етапи налагодження зовнішньополітичних контактів України з державами Західної Європи. Близькосхідний та Азійський вектори зовнішньої політики України. Формування міждержавних дипломатичних зв’язків України із Сполученими Штатами Америки і Канадою. Викладач: доц., канд. іст. наук. Тимошенко О.П.</p>	Всесв. історії
		Філософія освіти	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: система освіти. Зміст дисципліни: Предмет філософії освіти. Природа педагогічного мислення. Виховання як предмет філософського аналізу. Душевно-духовні виміри педагогічного процесу. Зміст проблеми гуманізації та гуманітаризації освіти. Проблема цілісності освітнього процесу. Викладач: професор, доктор філософських наук Возняк В.С., доцент, кандидат філософських наук, Ткаченко О.А., доцент, кандидат філософських наук, Бичков’як О.В.</p>	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного

26	4	8	Демографія	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Політологія. Зміст дисципліни: Система знань про народонаселення. Система демографічних наук. Становлення та розвиток демографії в Україні. Джерела вивчення відтворення населення. Вимірювання демографічних процесів і структур. Відтворення населення та його історичні типи. Народжуваність і репродуктивна поведінка. Смертність і тривалість життя. Шлюб і сім'я. Міграції населення. Статеві-віковий, сімейний та соціально-економічний склад населення. Національний склад населення та національні процеси. Демографічна політика. Викладач: доц., к.істор.н. Гладкий М.І.	Культурології та мистецької освіти
			Економіка освіти	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: макроекономіка, статистика, економічна політика. Зміст дисципліни: Освіта як предмет економічного дослідження. Ринок освітніх послуг. Держава та освіта. Фінансування системи освіти. Навчальний заклад як суб'єкт господарювання. Фінансово-господарська діяльність навчальних закладів. Викладач: к.е.н., доцент Пурій Г.М.	Теоретичної та прикладної економіки
			Кіномистецтво і телебачення	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Зміст дисципліни: Кіно і телебачення як синтетичні види мистецтва. Німе кіно. Розвиток звукового кіно. Кінематограф 60-х рр.. Стагнація в кіно (1967 – 1994). Кіно і телебачення (1995 - ...). Викладач: доц., к.філос.н. Дротенко В.І.	Культурології та мистецької освіти
			Релігієзнавство	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: релігія. Зміст дисципліни: Релігієзнавство: предмет і завдання. Релігія як духовний феномен. Первісні релігійні вірування. Національні релігії. Буддизм. Іслам. Християнство. Історія Християнства в Україні. Викладач: професор, доктор філософських наук Бодак В.А., доцент, кандидат філософських наук Стуканов М.А.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного

		Риторика	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: ораторське мистецтво. Зміст дисципліни: Риторика як наука і навчальна дисципліна. Історичні джерела риторики. Види красномовства. Підготовка промови та культура оратора. Полемічна майстерність. Елементи художності та літературні прийоми в мові оратора. Основні поняття і закони диспозиції. Комунікативні ознаки мовлення. Викладач: професор, доктор філософських наук Біленко Т.І., доцент, кандидат філософських наук Ткаченко О.А.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного
		Соціологія освіти	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: філософія соціологія, соціальна психологія, педагогіка. Зміст дисципліни: Соціологія освіти як спеціальна соціологічна теорія. Становлення і розвиток соціології освіти як галузі соціологічного знання. Освіта як соціальний інститут. Суспільство і освіта: динаміка взаємодії. Система освіти як предмет соціологічного аналізу. Реформування освіти: причини, напрямки та соціальні ризики. Вища школа як об'єкт соціологічного аналізу. Управління у сфері освіти: соціологічний аналіз. Методологія та методика соціологічних досліджень проблем освіти. Педагогічна освіта України. Викладач: д. соц. н., проф. Щудло С.А., доц. к. філос. н. Мірчук І.Л., доц. к. соц. н. Гвоздецька Б.Г., доц. к. пол. н. Зелена О.Я.	Правознавства
		Трудове право	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: історія України, правознавство. Зміст дисципліни: Предмет, функції і метод правового регулювання трудового права України; Трудові правовідносини; Колективні трудові договори і угоди; Трудовий договір; Правове регулювання робочого часу; Правове регулювання часу відпочинку; Правове регулювання оплати праці; Внутрішній трудовий розпорядок; Дисциплінарна та матеріальна відповідальність працівників; Трудові спори. Викладач: доц. к. юридич. н. Дмитришин Ю.Л., доц. к. юридич. н. Копельців-Левицька Є.Д.	Правознавства

Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
27	4	8	Теорія ігор	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Програмування, об'єктно-орієнтоване програмування, системи та методи прийняття рішень Зміст дисципліни: Теорія ігор та матричні ігри. Постановка матричних ігор. Методи розв'язування матричних ігор. Теорема про активні стратегії. Графічний метод розв'язування. Зведення матричної гри до задачі лінійного програмування. Викладач: доцент Сікора О.В.	Інформатики та ОМ
			Технології інформаційного менеджменту	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Комп'ютерні технології ІМ. Зміст дисципліни: Поняття інформаційного менеджменту. Задачі ІМ та засоби його автоматизації. Інформаційна система менеджменту. Викладач: старший викладач Жидик В.Б.	Інформатики та ОМ
28	4	7	Комп'ютерні видавничі системи	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Текстові і графічні редактори. Пакет MS Office: Word, PowerPoint, Publisher. Зміст дисципліни: Системи підготовки тексту. Поліграфічні системи. Публікація матеріалів: загальні принципи створення, вимоги. Додрукарська підготовка. Видавничі системи: PageMaker, InDesign, QuarkXPress, LaTeX. Викладач: старший викладач Пазюк Р.І.	Інформатики та ОМ
			Програмування мобільних систем	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Технологій створення додатків, які базуються на сучасних мобільних платформах. Зміст дисципліни: Основні етапи і особливості процесу проектування програмного забезпечення для мобільних пристроїв. Технологій та інструменти проектування. Розроблення програмних продуктів на сучасних мобільних платформах. Викладач: старший викладач Жидик В.Б.	Інформатики та ОМ
			Адміністрування комп'ютерних мереж	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: налаштування і вивчення комп'ютерних мереж різного призначення. Зміст дисципліни: Адміністрування комп'ютерних мереж. Мережні операційні систем.	Інформаційних систем і технологій

			Протоколи, порти, сокети. Огляд мережних служб. Встановлення і конфігурація DNS-сервера. Встановлення і налаштування WEB-сервера. Планування і налаштування IP-адресації і маршрутизації. Управління робочими станціями мережі. Управління дисками. Викладач: доц., к.пед.н. Гарбич-Мошора О.Р.	
--	--	--	--	--

6.050101 Комп'ютерні науки

Цикл загальної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
29	4	7	Історія українського війська	Кредити ЄКТС – . Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: “Історія України”. Зміст дисципліни: Організація княжого війська, флот княжих часів. Збройні сили Гетьманської України. Організація козацького війська. Оборонні споруди козаків. Флот України козацької доби. Українські військові формування в Російській та Австрійській імперіях у ХІХ ст. Українські Січові Стрільці. Військо Української Народної Республіки (1917 – квітень 1918 р.). Військове будівництво в Українській державі гетьмана П.Скоропадського. Збройні сили Директорії. Українська Галицька Армія. Злука УГА і армії УНР, їх стратегічне становище. Українські військово-морські сили в 1917 – 1920 рр. Українська військова організація та Організація українських націоналістів. Українські збройні формування в складі Червоної армії в 1920-і – 1930-і рр. Збройні сили Карпатської України. Українська Повстанська Армія. Українські військові формування в збройних силах Німеччини. Українці в складі Червоної армії. Розбудова Збройних Сил незалежної України. Відродження українського козацтва. Формування Національної Гвардії. Викладач: доц., к.і.н. Медвідь О.В.	Кафедра нової та новітньої історії України

		Етика та естетика	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: закономірності функціонування моралі як суспільного явища та проблеми естетичного відношення людини до дійсності. Зміст дисципліни: Місце етики в системі філософського і гуманітарного знання. Основні завдання етики по відношенню до свого предмету. Первісні форми регуляції людської поведінки. Поняття, функції, структура моральної свідомості. Моральні норми і принципи. Моральні мотиви і ціннісні орієнтації. Категорії моральної свідомості. Свобода дії, свобода вибору, свобода волі. Проблема співвідношення цілей і засобів діяльності. Моральність та спілкування. Моральні принципи спілкування. Моральна культура професійних відносин. Структура та предмет естетичного знання. Естетична діяльність та її форми. Естетична свідомість. Естетичні категорії як логічні моделі естетичної практики. Мистецтво як універсальна форма відображення її пізнання дійсності. Предмет, форма і зміст мистецтва. Види та функції мистецтва. Мистецтво та естетичне виховання. Творчий метод, стиль, напрямок</p> <p>Викладач: кандидат філософських наук, доцент Янко Ж.В.</p>	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного
		Етнографі України	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Зміст дисципліни: Теоретична та методологічна основа курсу, етногеографічна та геополітична характеристика України, етногеографічне районування України, географія розселення українців, які проживають за кордоном, етнічний склад населення України, етногеографічні процеси в Україні упродовж ХХ – початку ХХІ ст. Викладач: доц., к.філос.н. Костюк Л.Б.</p>	Культурології та мистецької освіти
		Правознавство	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські заняття Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: філософія, політологія, соціологія. Зміст дисципліни: Основи теорії держави. Основи теорії права. Основи конституційного права України. Основи трудового права України. Основи сімейного права України. Основи цивільного і цивільно-процесуального права України. Основи кримінального права України. Основи екологічного і земельного права України. Викладач: доц. к. іст.н. Тиміш Л.І., доц., к.юрид.н. Проць О.Є., доц., к.юрид.н. Дмитришин Ю.Л. доц. к. юридич. н. Копельців-Левицька Є.Д.</p>	Правознавства

		<p>Страховання</p>	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: мікроекономіка, статистика. Зміст дисципліни: Страховання як наука. Необхідність, суть та роль страхування. Страховий фонд. Термінологія і класифікація у страхуванні. Організація і регулювання страхової діяльності. Договори страхування. Методи та системи страхування. Страховий ринок. Майнове страхування. Економічний зміст страхування майна громадян. Основні умови, особливості і види особистого страхування. Страхування відповідальності. Страхування підприємницьких ризиків. Фінансово-економічна діяльність страховика. Викладач: доц., к.е.н. Чайка-Петегирич Л.Б.</p>	<p>Теоретичної та прикладної економіки</p>
		<p>Україна в Європі і світі</p>	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Зовнішньополітична діяльність і дипломатія Української держави від моменту проголошення незалежності до сьогодення. Зміст дисципліни: Вступ до курсу “Україна в Європі і світі”. Предмет і завдання. Становлення незалежної України як суб’єкта міжнародних відносин. Формування зовнішньої політики і міжнародне визнання незалежності України. Міжнародна політика України після розпаду СРСР. Створення СНД. Україна в системі економічно-фінансових організацій СНД. Взаємовідносини України з Російською Федерацією: проблеми та здобутки. Створення Організації Об’єднаних Націй та участь України в її роботі від часу заснування по сьогоднішній день. Відносини України з Євросоюзом, перспективні шляхи співпраці. Розвиток відносин України з НАТО. Взаємовідносини України з країнами Центрально-Східної Європи. Етапи налагодження зовнішньополітичних контактів України з державами Західної Європи. Близькосхідний та Азійський вектори зовнішньої політики України. Формування міждержавних дипломатичних зв’язків України із Сполученими Штатами Америки і Канадою. Викладач: доц., канд. іст. наук. Тимошенко О.П.</p>	<p>Всесв. історії</p>

			Філософія освіти	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: система освіти. Зміст дисципліни: Предмет філософії освіти. Природа педагогічного мислення. Виховання як предмет філософського аналізу. Душевно-духовні виміри педагогічного процесу. Зміст проблеми гуманізації та гуманітаризації освіти. Проблема цілісності освітнього процесу. Викладач: професор, доктор філософських наук Возняк В.С., доцент, кандидат філософських наук, Ткаченко О.А., доцент, кандидат філософських наук, Бичков'як О.В.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного
30	4	8	Демографія	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Політологія. Зміст дисципліни: Система знань про народонаселення. Система демографічних наук. Становлення та розвиток демографії в Україні. Джерела вивчення відтворення населення. Вимірювання демографічних процесів і структур. Відтворення населення та його історичні типи. Народжуваність і репродуктивна поведінка. Смертність і тривалість життя. Шлюб і сім'я. Міграції населення. Статеві-віковий, сімейний та соціально-економічний склад населення. Національний склад населення та національні процеси. Демографічна політика. Викладач: доц., к.істор.н. Гладкий М.І.	Культурології та мистецької освіти
			Економіка освіти	Кредити ЄКТС –2 . Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: макроекономіка, статистика, економічна політика. Зміст дисципліни: Освіта як предмет економічного дослідження. Ринок освітніх послуг. Держава та освіта. Фінансування системи освіти. Навчальний заклад як суб'єкт господарювання. Фінансово-господарська діяльність навчальних закладів. Викладач: к.е.н., доцент Пурій Г.М.	Теоретичної та прикладної економіки
			Кіномистецтво і телебачення	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, семінарські. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Історія України. Філософія. Зміст дисципліни: Кіно і телебачення як синтетичні види мистецтва. Німе кіно. Розвиток звукового кіно. Кінематограф 60-х рр.. Стагнація в кіно (1967 – 1994). Кіно і телебачення (1995 - ...). Викладач: доц., к.філос.н. Дротенко В.І.	Культурології та мистецької освіти

		Релігієзнавство	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: релігія. Зміст дисципліни: Релігієзнавство: предмет і завдання. Релігія як духовний феномен. Первісні релігійні вірування. Національні релігії. Буддизм. Іслам. Християнство. Історія Християнства в Україні. Викладач: професор, доктор філософських наук Бодак В.А., доцент, кандидат філософських наук Стуканов М.А.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного
		Риторика	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: ораторське мистецтво. Зміст дисципліни: Риторика як наука і навчальна дисципліна. Історичні джерела риторики. Види красномовства. Підготовка промови та культура оратора. Полемічна майстерність. Елементи художності та літературні прийоми в мові оратора. Основні поняття і закони диспозиції. Комунікативні ознаки мовлення. Викладач: професор, доктор філософських наук Біленко Т.І., доцент, кандидат філософських наук Ткаченко О.А.	Кафедра філософії ім. професора В.Г. Скотного
		Соціологія освіти	Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: філософія соціологія, соціальна психологія, педагогіка. Зміст дисципліни: Соціологія освіти як спеціальна соціологічна теорія. Становлення і розвиток соціології освіти як галузі соціологічного знання. Освіта як соціальний інститут. Суспільство і освіта: динаміка взаємодії. Система освіти як предмет соціологічного аналізу. Реформування освіти: причини, напрямки та соціальні ризики. Вища школа як об'єкт соціологічного аналізу. Управління у сфері освіти: соціологічний аналіз. Методологія та методика соціологічних досліджень проблем освіти. Педагогічна освіта України. Викладач: д. соц. н., проф. Щудло С.А., доц. к. філос. н. Мірчук І.Л., доц. к. соц. н. Гвоздецька Б.Г., доц. к. пол. н. Зелена О.Я.	Правознавства

			Трудове право	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: історія України, правознавство. Зміст дисципліни: Предмет, функції і метод правового регулювання трудового права України; Трудові правовідносини; Колективні трудові договори і угоди; Трудовий договір; Правове регулювання робочого часу; Правове регулювання часу відпочинку; Правове регулювання оплати праці; Внутрішній трудовий розпорядок; Дисциплінарна та матеріальна відповідальність працівників; Трудові спори.</p> <p>Викладач: доц. к. юридич. н. Дмитришин Ю.Л., доц. к. юридич. н. Копельців-Левицька Є.Д.</p>	Правознавства
--	--	--	---------------	---	---------------

Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
31	4	7	Web - програмування	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Основа для вивчення: Об'єктно-орієнтоване програмування, Організація баз даних та знань, Веб-дизайн, Веб-технології. Зміст дисципліни: Структура PHP-фреймворку. Розробка веб-сайтів з допомогою PHP-фреймворку. Викладач: Наум О.М.</p>	Інформаційних систем і технологій
			Системи опрацювання internet-ресурсів	<p>Кредити ЄКТС – 2. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Основа для вивчення: Об'єктно-орієнтоване програмування, Організація баз даних та знань, Веб-дизайн, Веб-технології. Зміст дисципліни: OAuth та інші методи авторизації. Використання API популярних веб-сервісів: Яндекс, Google, Facebook та інших. Викладач: Наум О.М.</p>	Інформаційних систем і технологій

32	4	8	Системи інтеграції та адміністрування	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: вивчення комп'ютерних систем та мереж різного призначення. Зміст дисципліни: Налаштування та адміністрування персонального комп'ютера. Налаштування та адміністрування локальної комп'ютерної мережі. Налаштування та адміністрування сервера бази даних. Налаштування та адміністрування Web-сервера. Викладач: доц., к.пед.н. Гарбич-Мошора О.Р.	Інформаційних систем і технологій
			Системне програмування	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: принципи реалізації системних програм з використанням сучасних технологій програмування. Зміст дисципліни: Основні поняття мови Асемблер. Типи даних. Принципи мікропрограмування керування. Структурні елементи у мові асемблер. Макродирективи мови асемблер. Поняття переривань. Асемблерні вставки. Сучасні технології у системному програмуванні. Файлові системи. Образи дисків. Методи і алгоритми збереження, видалення і відновлення даних. Драйвери пристроїв. Системні програми роботи з мережею. Методи протидії шкідливому програмному забезпеченню. Програмування на рівні ядра операційної системи. Викладач: доц., к.пед.н. Гарбич-Мошора О.Р.	Інформаційних систем і технологій

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

014.04 Середня освіта (Математика), 111 Математика

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
33	6	3	Теорія груп і кілець	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Алгебра та теорія чисел. Теорія груп. Теорія кілець. Зміст дисципліни: Основні властивості груп та їх приклади (класичні приклади груп лінійної алгебри та геометрії). Скінченні абелеві групи. Модулі над кільцями. Приклади та основні теореми. Повні матричні кільця над тілами та їх властивості. Напівпрости модулі та класично напівпрости кільця. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Матурін	Кафедра математики
			Теорія нечітких множин та алгоритмів	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Математична логіка. Теорія графів. Зміст дисципліни: Знання та моделі їх подання. Нечіткі знання, їх формальне зображення та база. Нечітке логічне виведення. Прийняття рішень за нечітким відношенням переваги. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Шаповаловський О.В.	Кафедра математики
34	6	3	Інформаційні технології в математиці	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Прикладні математичні комп'ютерні програми. Зміст дисципліни: Основні математичні структури. Реалізація розв'язування основних математичних структур за допомогою систем комп'ютерної математики. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Шаповаловський О.В.	Кафедра математики
			Комп'ютерна графіка	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Інформатика. Зміст дисципліни: місце у сучасному суспільстві комп'ютерної графіки; апаратні та програмні засоби комп'ютерної графіки; комп'ютерна графіка та її застосування; принципи створення та обробки векторної графіки; принципи створення та обробки растрової графіки. Викладач: ст. вик. Карпин Д.С.	Інформаційних систем і технологій

35	6	3	Вибрані розділи комплексного аналізу	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Математичний аналіз. Функціональний аналіз. Асимптотичні оцінки. Зміст дисципліни: Вступ в асимптотичні методи. Порядок і тип цілої функції. Факторизація цілих функцій. Індикатор цілої функції. Уточнений порядок. Функції регулярного зростання. Гамма-функція і функція Мітгаг-Леффлера.	Кафедра математики
			Вибрані розділи диференціальних рівнянь	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Диференціальні рівняння. Математичний аналіз. Зміст дисципліни: Варіаційні задачі різних типів. Варіації з нерухомими та рухомими межами. Умови трансверсальності. Ізопериметричні задачі. Рівняння з частинними похідними. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Шаповаловський О.В.	Кафедра математики

014.08 Середня освіта (Фізика), 104 Фізика та астрономія
Цикл професійної підготовки

36	6	3	Сучасні методи дослідження напівпровідників	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Теорія груп і симетрійні властивості кристалів. Технологія напівпровідників і напівпровідникових приладів. Зміст дисципліни: Загальні характеристики фізичних та фізико-хімічних методів аналізу. Структурні методи дослідження. Дослідження складу та концентраційних профілів. Методи вимірювання електричних, гальваномагнітних, термоелектричних параметрів та характеристик напівпровідників. Методи дослідження оптичних та фотоелектричних явищ в напівпровідниках. Експериментально-статистичні методи дослідження композиційних залежностей напівпровідників. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Гадзаман І.В.	Загальної фізики
----	---	---	---	--	------------------

		Актуальні питання фізики конденсованих систем	<p>Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Теорія груп і симетрійні властивості кристалів. Технологія напівпровідників і напівпровідникових приладів. Зміст дисципліни: Кристалічні й аморфні тіла. Ближній і далекий порядок. Рідкі кристали, стекла, металеві стекла. Квазікристали. Квантові колективні явища - надтекучість, надпровідність, феромагнетизм. Обмінна взаємодія і магнітне упорядкування. Теорія Гінзбурга–Ландау. Квантові когерентні явища, стаціонарний і нестаціонарний ефекти Джозефсона.</p> <p>Викладач: проф., д.ф.-м.н. Пелещак Р.М.</p>	Загальної фізики
--	--	---	---	------------------

014.09 Середня освіта (Інформатика)
Цикл професійної підготовки

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
37	6	3	Мережі Петрі	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Елементи мережі Петрі. Правила спрацьовування переходів. Побудова моделей систем. Форми подання мереж Петрі. Граф досяжних маркувань. Властивості мереж Петрі. Дослідження властивостей за допомогою дерева покриваючих маркувань. Фундаментальне рівняння та інваріанти. Редукція та декомпозиція сіток Петрі. Підкласи та розширення сіток Петрі. Викладач: доцент Кобильник Т.П.</p>	Інформатики та ОМ
			Квантові основи наноелектроніки	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Комп'ютерне моделювання. Архітектура комп'ютерних систем. Зміст дисципліни: Основи квантової механіки. Основи наноелектроніки. Нанотехнології. Нанорозмірні структури. Одноелектроніка. Квантовий комп'ютер. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Гольський В.Б.</p>	Теоретичної і прикладної фізики та комп'ютерного моделювання

Директор навчально-наукового інституту

В.І.Бойчук