

ОПП Середня освіта (Фізика, математика)

№	Назва дисципліни
2 курс	
1.	Практикум з астрономії
2.	Сучасна космологічна картина світу
3.	Історія фізики та астрономії



ПРАКТИКУМ З АСТРОНОМІЇ

Освітня програма	Середня освіта (Фізика, математика)
Спеціальність	014.08 Середня освіта (Фізика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат технічних наук, доцент Мохун Сергій Володимирович
Мова викладання	українська
Кафедра	фізики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	другий
Семестр викладання	перший
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1fZkaXYdM-WyT890MFmgRN-bqUqs-88vJ/view
Анотація дисципліни	<p>Мета курсу: знання специфіки астрономічних спостережень та досліджень; вивчення основних типів астрономічних об'єктів та їх особливостей.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти буде</p> <p>знати: масштаби навколишнього світу; основні методи астрономічних досліджень; сузір'я і основні об'єкти зоряного неба; основні досягнення сучасної астрономії; фізичні характеристики основних, важливих для людини об'єктів Всесвіту, таких як Земля, Місяць, Сонце, Галактика, Метагалактика; основні поняття, закони та методи, що застосовуються в астрономії;</p> <p>вміти: розв'язувати практичні та дослідні астрономічні завдання; користуватися основними астрономічними приладами; володіти: методологією проведення простих астрономічних спостережень, теоретичними, експериментальними і комп'ютерними методами астрономічних досліджень.</p>



СУЧАСНА КОСМОЛОГІЧНА КАРТИНА СВІТУ

Освітня програма	Середня освіта (Фізика, математика)
Спеціальність	014.08 Середня освіта (Фізика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат технічних наук, доцент Басістий Павло Васильович
Мова викладання	українська
Кафедра	фізики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	другий
Семестр викладання	перший
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1Q5XdYtxEit9uPTb3mqi934DqwMtHxCT_/view
Анотація дисципліни	<p>Даний курс розроблений для формування у здобувачів вищої освіти сучасної космологічної картини світу. Прослухавши даний курс ви дізнаєтесь, чому учені впевнені, що у Всесвіту є початок, де і коли відбувся Великий вибух, що означає розбігання галактик, як утворилося все, що нас оточує, від атомів до галактик, яке майбутнє Всесвіту, чи існують світи з іншими фізичними законами, що таке чорні діри, що нам відомо і що невідомо про дві таємничі сутності, які разом складають більше 95% вмісту Всесвіту – темну матерію і темну енергію. Крім того, ознайомитеся з основами загальної теорії відносності і передбаченими нею ефектами</p>



ІСТОРІЯ ФІЗИКИ ТА АСТРОНОМІЇ

Освітня програма	Середня освіта (Фізика, математика)
Спеціальність	014.08 Середня освіта (Фізика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Корсун Ігор Васильович
Мова викладання	українська
Кафедра	фізики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	Другий
Семестр викладання	Перший
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1W0UtWK-WC-PfMk8tsyqTOfZf_GBl6L78/view
Анотація дисципліни	<p>Метою викладання навчальної дисципліни є: навчити майбутніх учителів фізики та астрономії аналізувати та систематизувати історичні факти з розвитку фізичної та астрономічної науки.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є: проаналізувати розвиток фізичної та астрономічної науки; побудувати еволюційну картину розвитку фізичної та астрономічної науки; висвітлити внесок українських вчених у розвиток фізичної та астрономічної науки.</p>