



**Кучменко Олександр
Миколайович**

кандидат педагогічних наук, доцент
кафедри загальнотехнічних дисциплін
та охорони праці
Контактна інформація
(e-mail): o.m.kuchmenko@npu.edu.ua
Робоче місце - вул. Саратівська, 20,
каб. 201 в

**Міністерство освіти і науки України
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Інженерно-педагогічний факультет**

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Хімія (за професійним спрямуванням)

I. Основна мета дисципліни	Формування у майбутніх фахівців системи знань і умінь із біохімії, неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії, які необхідні при вивченні спеціальних дисциплін та забезпечують розуміння з позицій хімічної логіки про чинники, що забезпечують якість готової харчової продукції та готельно-ресторанних послуг.
II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців	Спеціальність 015 Професійна освіта Спеціалізація 015.16 Сфера обслуговування Освітня програма Професійна освіта. Готельно-ресторанна справа ПП 2.05 Цикл професійної підготовки
III. Програмні результати навчання	ПР04. Знати основи психології, педагогіки, а також основи фундаментальних і прикладних наук на рівні, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених цим стандартом та освітньою програмою.
IV. Короткий зміст дисципліни	Змістовий модуль I. Фізична (загальна) хімія. Неорганічна хімія. Тема 1.1. Хімія – наука про закономірності природи. Хімія, як навчальна дисципліна у фаховій підготовці викладачів професійної освітньої галузі. Безпека праці. Тема 1.2. Фізична (загальна) хімія. Будова речовини. Тема 1.3. Хімічна термодинаміка, вчення про рівновагу. Тема 1.4. Фізична хімія міжфазних явищ, колоїдна хімія. Тема 1.5. Неорганічна хімія. Тема 1.6. Аналітична хімія. Основи аналітичної хімії. Змістовий модуль II. Органічна хімія. Тема 2.1. Органічна хімія. Тема 2.2. Оксигеновмісні органічні сполуки. Тема 2.3. Нітрогеновмісні органічні сполуки. Тема 2.4. Біохімія. Біоорганічна хімія. Природні органічні сполуки. Тема 2.5. Хімія високомолекулярних сполук. Будова та властивості макромолекул. Тема 2.6. Полімерні композити.
V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни	Кафедра загально-технічних дисциплін та охорони праці Інженерно-педагогічного факультету НПУ імені М.П. Драгоманова Кучменко Олександр Миколайович, доцент кафедри загально-технічних дисциплін та охорони праці.
VI. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 360 годин (12 кредити ЄКТС), з яких: лекційних – 68 год., лабораторних – 102 год., самостійної роботи – 190 год. Дисципліна викладається у 1,2, 3 семестрах.

VII. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Левітін Є. Я. Загальна та неорганічна хімія : підручник / Є. Я. Левітін, А. М. Бризицька, Р. Г. Клоєва. – Вінниця : Нова книга, 2003. – 468 с. 2. Костржицкий А. І. Фізична та колоїдна хімія : навч. посіб. / А. І. Костржицкий, О. Ю. Калінков, В. М. Тищенко, О. М. Берегова. – К. : Центр навч. літ-ри, 2008. – 496 с. 3. Бобрівник Л. Д. Органічна хімія / Л. Д. Бобрівник та ін. – К.: Ірпінь : ВФТ «Перун», 2002. – 385 с. 4. Аналітична хімія / Н. К. Федущак [та ін.]. – Вінниця : Нова книга, 2012, 636 с. 5. Манековська І. Є. Хімія (загальнотеоретична) : посібник / І. Є. Манековська, М. В. Яцков. – Рівне : НУВГП, 2005. – Ч. I. – 187 с. 6. Манековська І. Є. Хімія (хімія елементів) : посібник / І. Є. Манековська, М. В. Яцков. – Рівне : НУВГП, 2008. – Ч. II. – 154 с. 7. Харчова хімія: навч. пос. для вnz. / Дуленко Л.В., Горайнова Ю.А., Полякова А.В., Малигіна В.Д., Дітріх І.В., Борзенко Д.О. – К.: Кондор, 2012. – 248 с. 8. Євлаш В.В., Торяник О.І. та ін. Харчова хімія: Навчальний посібник Світ книг, 2012. — 504 с.
VIII. Система оцінювання	Поточний контроль: оцінювання на лабораторних заняттях, виконання самостійної роботи, тестування. Підсумковий контроль: екзамен у 3 семестрі
IX. Мова викладання	Українська

ПОЛІТИКА ДИСЦИПЛІНИ

Політика щодо відвідування занять студентом	Відвідування занять студентом є обов'язковим. За об'єктивних обставин (наприклад, хвороба студента, міжнародна та національна мобільність) навчання студента може відбуватись за індивідуальним графіком за погодженням із деканом факультету та викладачем (викладачами).
Політика щодо активності студента на лабораторних заняттях	Активна участь студента в роботі на лабораторних заняттях (виконання лабораторних робіт) є ваговою складовою підсумкового балу за курс.
Політика щодо дедлайнів та перескладання студентом	Роботи, які здаються студентом із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються меншою кількістю можливих балів. Відпрацювання пропущених занять студентом, перескладання студентом модульних тестів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). Перескладання студентом заліку з курсу регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в Університеті. http://www.npu.edu.ua/storage/2017/polozenia_pro_org_osv_proz.pdf
Політика щодо академічної доброчесності студента	Плагиат та списування студентом під час контрольних робіт та екзаменів (зокрема, із використанням мобільних девайсів) є грубими порушеннями принципу академічної доброчесності і є неприпустимими в процесі вивчення курсу. Реферати і т.ін. види самостійної роботи студента повинні мати коректні текстові посилання на використані джерела.

Розподіл балів за виконання завдань практики

№ з/п	Види діяльності студента-практиканта	Кількість балів
1.	Ведення щоденника	0 - 10

2.	Аналіз навчально-методичної документації педагога професійного навчання та майстра виробничого навчання	0 – 20
3.	Розробка план-конспекту та проведення теоретичного заняття	0 – 10
4.	Розробка план-конспекту та проведення практичного заняття	0 – 10
5.	Розробка план-конспекту та проведення виробничого заняття	0 – 10
6.	Розробка план-конспекту або сценарію проведення позакласного виховного заходу	0 – 10
7.	Дослідження особистості учня і складання психолого-педагогічної характеристики	0 - 10
8.	Підготовка та захист звіту	0 - 20
	Разом	100

Шкала оцінювання: університетська, національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
80-89	B	добре	
70-79	C		
65-69	D		
60-64	E	задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	