



Силабус навчальної дисципліни
«ФІЗИКА»

Спеціальність	122 комп'ютерні науки
Освітня програма	комп'ютерні науки
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год.
	Практичні – 20 год.
	Лабораторні – 14 год.
	Самостійна робота - 100 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра хімії та фізики, ауд.104П, к. 23@nupp.edu.ua
Викладач	Давиденко Людмила Павлівна, к.х.н., доцент
Контактна інформація	Davidenkoludmila@i.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 108П відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – вивчення студентами основних понять про фізичні явища, закономірності класичної та сучасної фізики.	
Передумови для навчання «Алгебра» (курс закладу середньої освіти), «Геометрія» (курс закладу середньої освіти) та «Фізика» (курс закладу середньої освіти).	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Механіка. Тема 2. Молекулярно-кінетична теорія та термодинаміка. Тема 3. Електростатика. Тема 4. Електричний струм. Електромагнетизм. Тема 5. Хвильова оптика. Тема 6. Теплове випромінювання. Квантова оптика. Тема 7. Будова атома. Будова ядра. Тема 8. Основи зонної теорії твердого тіла.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання до лабораторних робіт, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/mod/resource/view.php?id=135918



Рекомендовані джерела

1. Кучерук І.М. та ін. Загальний курс фізики. Т. 1-3. – К.: Техніка, 2006.
2. Палехін В.П. Курс фізики: підручник / В. П. Палехін. - Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2013. - 516с.
3. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка: Навч. посібник/ Упоряд. Т.Б.Ткаченко, М.І.Українець, В.В.Калінін, А.І.Рибалка, А.В.Безуглий, А.І.Козарь, С.І.Мельник, В.О.Маслова – Харків; ХТУРЕ, 2000 - 106 с.
4. Лопатинський І.Є., Зачек І.Р., Ільчук Г.А., Романишин Б.М. Фізика. Підручник.- Львів: Афіша, 2013. 394с..

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	30
Виконання і захист лабораторних робіт	40
Залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, лабораторних і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/mod/resource/view.php?id=135918>).