

Діючий план

| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| математика + програмування | | | | | | | |
| Математичний аналіз 3+4 | 2+4 | 1+2 | Математична фізика 2+3 | 1+2 | | | |
| АГЛА 2+2 | 2+1 | Вект. та тенз 1+2 | Теор. ймов 1+2 | | | | |
| Програмування 1+2 | Диф. рівн 2+3 | ТФКЗ 1+2 | | | | | |
| | Методи обчисл 2+2 | | | | 9 кредитів | 6 кредитів Вибір з блоку 2 | 19 кредитів 23 кредити |
| загальна фізика | | | | | | | |
| Механіка 3+3+3 | Молекулярна 3+3+3 | Електр та магн 3+3+3 | Оптика 3+2+3 | Атомна фізика 3+2+3 | Фізика ядра 3+2+3 | | |
| | | | Астроном 2+1 | | | | |
| | | | Радіоелек 1+2 | | | | |
| теоретична фізика | | | | | | | |
| | | Класична механіка 2+2 | 2+2 | Квантова механіка 2+2 | 2+2 | | |
| | | | Електродинаміка 2+3 | 2+1 | Термодинаміка та статист. 1+2 | 2+2 | |
| не фіз.-мат | | | | | | | |
| 4 | 4 | Іноземна мова 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Трудове право 2 |
| | Універс. студ. 2 | Культура 2 | | | Безпека жит. 2 | Філософія 2+1 | |
| | | | | | | Соц.політ. студ 2 | |

Проект-v3

| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
|---|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|
| Математичні дисципліни | | | | Спеціалізація | | | |
| Основи МатАн 0+4с | Математичний аналіз 2л+4с | 2л+2к | Теорія ймовірн. 1л+2с | | | | |
| АГЛА 2л+2с | 2л+1с | ТФКЗ 1л+2с | Мат. фізика 2л+2с | | | | |
| | Диф. рівн 2л+2с | ОВТА 1л+2с | | 9 кредитів | 6 кредитів | 19 кредитів | 23 кредити |
| | | | | Вибір з блоку 2л (3 кредити) | | | |
| програмування та комп'ютерні науки | | | | | | | |
| Програмування 2л+2с | Методи програм. при виріш. фіз.з. 2л+2с | Застосування машинного навчання у фізиці 2л+1с | 1л+2с | | | | |
| Пакетні обчисл. ня у фізиці 1л+2с | | | | | | | |
| Сучасні інф.техн 1л+2с | | | | | | | |
| загальна фізика | | | | | | | |
| Вступ до фізики 2л+3с+1лр | Механіка 3л+3с+3лр | Молекулярна фіз 3л+3с+3лр | Електрик та магн 3л+3с+3лр | Оптика 3л+2с+3лр | Фізика ядра 3л+2с+3лр | | |
| | | | Основи фіз. експерименту 1л+2лр | Астрономія 2л+1с | Атомна фізика 3л+2с+3лр | | |
| теоретична фізика | | | | | | | |
| | | | Теоретична фізика 2л+2с | 2л+2с | 2л+2с | 2л+2с | |
| не фіз.-мат | | | | | | | |
| 4с | 4с | Іноземна мова 2с | 2с | 2с | 2с | 1с | Соц.політ 2л |
| Універс. студ. 2л | | Безпека життєд. 2л | Укр/зар культура 2л | | | Філософія 2л+1с | Трудове право 2л |
| | | Базова війс. підг 3 кр | | | | | |

Семестр 1

| Назва | години на тиждень | | | Кредити | Контроль |
|---|-------------------|-----------|-------------|-----------|----------|
| | лекції | практичні | лабораторні | | |
| Основи математичного аналізу | | 4 | | 4 | залік |
| Лінійна алгебра та аналітична геометрія | 2 | 2 | | 4 | іспит |
| Програмування | 2 | 2 | | 4 | іспит |
| Пакетні обчислення у фізиці (Математичні пакети у фізиці) | 1 | 2 | | 3 | залік |
| Застосування сучасних інформаційних технологій у фізиці | 1 | 2 | | 3 | залік |
| Вступ до фізики | 2 | 3 | 1 | 6 | іспит |
| Іноземна мова | | 4 | | 4 | залік |
| Вступ до університетських студій | 2 | | | 2 | залік |
| Разом | | | | 30 | 8 |

Семестр 2

| Назва | години на тиждень | | | Кредити | Контроль |
|---|-------------------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| | лекції | практичні | лабораторні | | |
| Математичний аналіз | 2 | 4 | | 6 | іспит |
| Лінійна алгебра та аналітична геометрія | 2 | 1 | | 3 | іспит |
| Методи програмування при вирішенні фізичних задач | 2 | 2 | | 4 | залік |
| Механіка | 3 | 3 | 3 | 9 | іспит, залік |
| Диференційні рівняння | 2 | 2 | | 4 | залік |
| Іноземна мова | | 4 | | 4 | залік |
| Разом | | | | 30 | 7 |

Семестр 3

| Назва | години на тиждень | | | Кредити | Контроль |
|---|-------------------|-----------|-------------|---------|--------------|
| | лекції | практичні | лабораторні | | |
| Математичний аналіз | 2 | 2 | | 4 | іспит |
| Теорія функцій комплексної змінної | 1 | 2 | | 3 | залік |
| Основи векторного та тензорного аналізу | 1 | 2 | | 3 | залік |
| Молекулярна фізика | 3 | 3 | 3 | 9 | іспит, залік |
| Застосування машинного | 2 | 1 | | 3 | проміжний |

| | | | | | |
|---|---|---|--|-----------|----------|
| навчання у фізиці | | | | | |
| Іноземна мова | | 2 | | 2 | залік |
| Безпека життєдіяльності з основами екології | 2 | | | 2 | залік |
| Базова військова підготовка | | | | 3 | залік |
| Разом | | | | 29 | 8 |

Семестр 4

| Назва | години на тиждень | | | Кредити | Контроль |
|--|-------------------|-----------|-------------|-----------|----------|
| | лекції | практичні | лабораторні | | |
| Теоретична фізика | 2 | 2 | | 4 | іспит |
| Теорія ймовірності | 1 | 2 | | 3 | залік |
| Математична фізика | 2 | 2 | | 4 | іспит |
| Електрика і магнетизм | 3 | 3 | 3 | 9 | іспит, |
| Застосування машинного навчання у фізиці | 1 | 2 | | 3 | залік |
| Іноземна мова | | 2 | | 2 | залік |
| Основи фізичного експерименту та обробки отриманих даних | 1 | | 2 | 3 | залік |
| Українська та зарубіжна культура | 2 | | | 3 | залік |
| Разом | | | | 31 | 8 |

Семестр 5

| Назва | години на тиждень | | | Кредити | Контроль |
|-------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|---------------------|
| | лекції | практичні | лабораторні | | |
| Теоретична фізика | 2 | 2 | | 4 | іспит |
| Спеціалізація | | | | 9 | іспит, залік, залік |
| Астрономія | 2 | 1 | | 3 | іспит |
| Оптика | 3 | 2 | 3 | 8 | іспит, залік |
| Іноземна мова | | 2 | | 2 | проміжний |
| Вибіркова* | 2 | | | 3 | залік |
| Разом | | | | 29 | 8 |

*Зараз у нас в навчальному плані вибір з

- ✓ Молекулярна біофізика
- ✓ Чисельні методи фізики
- ✓ Магнетизм в наноструктурах
- ✓ Теорія переносу випромінювання
- ✓ Дифракція променів
- ✓ Фізика серцево-судинної системи
- ✓ Вибрані розділи молекулярної фізики
- ✓ Теорія груп

- ✓ Теорія симетрії кристалів
- ✓ Феноменологічні моделі фізики високих енергій
- ✓ Основи експериментальної діяльності
- ✓ Основи мікропроцесорної техніки
- ✓ Квантова механіка у формалізмі континуального інтегралу

Семестр 6

| Назва | години на тиждень | | | Кредити | Контроль |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| | лекції | практичні | лабораторні | | |
| Теоретична фізика | 2 | 2 | | 4 | іспит |
| Спеціалізація | | | | 6 | іспит, залік |
| Фізика ядра | 3 | 2 | 3 | 8 | іспит, залік |
| Атомна фізика | 3 | 2 | 3 | 8 | іспит, залік |
| Іноземна мова | | 2 | | 2 | залік |
| Навчальна практика за фахом | | | | 3 | |
| Разом | | | | 31 | 8 |

Семестр 7

| Назва | години на тиждень | | | Кредити | Контроль |
|----------------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------------------------|
| | лекції | практичні | лабораторні | | |
| Теоретична фізика | 2 | 2 | | 4 | іспит |
| Спеціалізація | | | | 19 | іспит, залік, залік, залік |
| Іноземна мова | | 1 | | 1 | іспит |
| Філософія | | | | 4 | іспит |
| Соціально-політичні студії | 2 | | | 2 | залік |
| Разом | | | | 30 | 8 |

Семестр 8

| Назва | години на тиждень | | | Кредити | Контроль |
|---------------|-------------------|-----------|-------------|---------|---|
| | лекції | практичні | лабораторні | | |
| Спеціалізація | | | | 23 | іспит, іспит, іспит, залік, залік, залік |

| | | | | | |
|---|--|--|--|-----------|----------|
| Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності | | | | 3 | залік |
| Кваліфікаційна робота | | | | 4 | |
| <i>Разом</i> | | | | 30 | 7 |