

№ п/п	Назва дисципліни	семестр	кредити по ECTS	Годин	Всього аудиторних лекцій	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	МІР	Інд. завдання	Завдання роботи	Кількість годин на підготовку	
1	Практичний курс іноземної мови для наукового спілкування I	9	1.5	45	36		36	9						2	
2	Інтелектуальна власність та патентознавство	9	3	90	54	36	18	36		9	9			3	
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	9	2	60	36	18	18	24		9	9			2	
4	Основи наукових досліджень	9	2	60	27	9	18	33		9				1.5	
5	Фізична кінетика	9	5	150	72	36	36	78	9	9	9			4	
6	Локальні методи досліджень	9	4	120	72	36	18	18	48	9	9	9		4	
7	Математичне моделювання систем і процесів	9	4	120	54	18		36	66	9	9	9		3	
8	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу (Спецглави фізичного матеріалознавства)	9	4.5	135	54	54		81	9	9	9			3	
АБО	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу (Основи анатомії і фізіології людини)	9	4.5	135	54	54		81	9	9	9			3	
АБО	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу (Термодинаміка циклів)	9	4.5	135	54	54		81	9	9	9			3	
9	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу (Фізика неволярдованих систем)	9	4	120	54	36	18	66	9	9				3	
АБО	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу (Методи дослідження збудливих мембран)	9	4	120	54	36	18	66	9	9				3	
АБО	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу (Спецглави теорії теплообміну)	9	4	120	54	36	18	66	9	9				3	
Разом за цикл:			30	900	459	243	162	54	441	3	5	8	5	0	25.5

10-й семестр

№ п/п	Назва дисципліни	семестр	кредити по ECTS	Годин	Всього аудиторних лекцій	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	МІР	Інд. завдання	Завдання роботи	Кількість годин на підготовку	
1	Практичний курс іноземної мови для наукового спілкування I	10	1.5	45	36		36	9		10				2	
2	Менеджменту стартап-проектів	10	3	90	54	18	36	36		10	10			3	
3	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	10	2.5	75	9		9	66		10				0.5	
4	Квантова хімія і квантово-механічні обчислення	10	4	120	36	36		84	10	10	10			2	
5	Неплінійна оптика	10	3	90	36	36		54	10	10				2	
6	Технологія і застосування наноструктур	10	4	120	54	36	18	66		10	10	10		3	
7	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу (Фізика плазми + курсова роб.)	10	4.5	135	72	36	36	63	10	10		10		4	
АБО	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу (Біофізика мембранних структур + курсова)	10	4.5	135	72	36	36	63	10	10		10		4	
АБО	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу (Фізика плазми + курсова)	10	4.5	135	72	36	36	63	10	10		10		4	
8	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу (НД з фізики судільних середовищ)	10	3.5	105	54	36	18	51		10	10			3	
АБО	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу (Біохімія клітинних процесів)	10	3.5	105	54	36	18	51		10	10			3	
АБО	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу (Газодинаміка)	10	3.5	105	54	36	18	51		10	10			3	
9	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу (Фізика та хімія поверхні)	10	4	120	36	36		84	10	10	10			2	
АБО	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу (Біофізика синхронної передачі)	10	4	120	36	36		84	10	10	10			2	
АБО	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу (Експериментальні Дослідницькі Установки)	10	4	120	36	36		84	10	10	10			2	
Разом за цикл:			30	900	423	234	189	0	492	3	5	8	3	1	21.5

11-й семестр

№ п/п	Назва дисципліни	семестр	кредити по ECTS	Годин	Всього аудиторних лекцій	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	МІР	Інд. завдання	Завдання роботи	Кількість годин на підготовку	
1	Практичний курс іноземної мови для наукового спілкування II	11	1.5	45	36		36	9		11	11			2	
2	Педагогіка вищої школи	11	2	60	36	18	18	24		11	11	11		2	
3	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	11	3	90	9		9	81		11				0.5	
4	Нові речовини і матеріали для наукоємних технологій	11	5	150	54	54		96	11	11				3	
5	Самоорганізація відкритих систем	11	4	120	36	36		84	11	11				2	
6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу (Оптика і фотоніка)	11	5	150	54	36	18	96		11	11	11		3	
АБО	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу (Новітні джерела енергії)	11	5	150	54	36	18	96		11	11	11		3	
7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу (Фізичні принципи інформаційних процесів)	11	5	150	54	36	18	96		11	11	11		3	
АБО	Мат методи оптимізації	11	5	150	54	36	18	96		11	11	11		3	
АБО	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу (Основи теорії пограничного шару)	11	5	150	54	36	18	96		11	11	11		3	
8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу (Наноструктури в електроніці та фотоніці)	11	4.5	135	54	36	18	81	11	11	11			3	
АБО	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу (Молекулярна фізіологія)	11	4.5	135	54	36	18	81	11	11	11			3	
АБО	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу (Системи охолодження високотемпературних енергетичних)	11	4.5	135	54	36	18	81	11	11	11			3	
Разом за цикл:			30	900	333	216	117	0	522	3	5	7	4	0	18.5

12-й семестр

№ п/п	Назва дисципліни	семестр	кредити по ECTS	Годин	Всього аудиторних лекцій	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	МІР	Інд. завдання	Курсова робота	Кількість годин на підготовку
1	Науково-дослідна практика	12	9	270	36			180						
2	Робота над магістерською дисертацією	12	21	630	0			630						
Разом за цикл:			30	900	36			810		1				

Всього: 120 кр

Всього

9 16 23 12

1

ВИБІРКОВІ ≥ 35.0 кр

Загальна кількість	9	16	12	23	120.0	3600	1179	693	432	54	2421	25.5	21.5	18.5	
	Кількість екзаменів											3	3	3	
	Кількість заліків											6	5	5	1
	Кількість курсових проєктів														
	Кількість курсових робіт												1		

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № __ від ____ р.

Голова НМК _____ / Сергій ВОРОНОВ /

Завідувач кафедри ПФ _____ / Сергій ВОРОНОВ /

Директор інституту _____ / Олексій НОВІКОВ/

В.о. завідувача кафеФЕС _____ / Артем ХАЛАТОВ /