

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Донецкий государственный университет»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден ученым советом ДонDU
 протокол № 2 от 27.08.2024

Первый проректор



У крупненная группа направлений подготовки: 28.00.00 - Нанотехнологии и наноматериалы
 Программа высшего образования: Программа магистратуры
 Направление подготовки: 28.04.03 - Наноматериалы
 Магистерская программа: Наноматериалы и нанотехнологии
 Квалификация: Магистр
 Срок обучения: 2 года
 На базе, год начала подготовки: Высшего образования, 2024 г.
 Форма обучения: Очная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август			
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 Т Теоретическое обучение
 С Сессия
 К Каникулы
 В Выходные
 ИА Итоговая аттестация
 В верхняя неделя
 Н нижняя неделя
 У1 Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
 П1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
 П2 Производственная практика: научно-исследовательская работа
 ПП Производственная: преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)								Выходные	Всего
	осен. сем.	весн. сем.				У1	П1	П2	ПП						
I	18	14	4	0	11	4	0	0	0					1	52
II	16	0	2	4	11	0	2	6	10					1	52
Всего	34	14	6	4	22	4	2	6	10					2	104

III. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	2(4)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам										Обеспечивающая кафедра	Компетенции						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс					2 курс											
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			1	сем-р, неделя	17	2	сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	15			4	сем-р, неделя	0			
																											3Э	Лекции	Лабораторные
Итого		13	11	0	120	4320	828	318	154	356	1180,6	3139,4	30	102	68	136	30	126	56	70	30	90	30	150	30	0	0	0	0
Блок I: Дисциплины (модули)		12	7	0	81	2916	828	318	154	356	879,1	2036,9	30	102	68	136	24	126	56	70	27	90	30	150	0	0	0	0	
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	8	4	0	45	1620	464	204	124	136	493,3	1126,7	20	77	68	93	20	112	56	28	5	15	0	15	0	0	0	0	0
Б1.Б.М1	Социально-гуманитарный модуль	1	2	0	7	252	79	40	0	39	84,5	167,5	4	26	0	25	3	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б1.Б.М1.1	История и философия науки		2		3	108	28	14	0	14	29,9	78,1					3	14		14									
Б1.Б.М1.2	История культуры России		1		3	108	34	17	0	17	36,2	71,8	3	17		17													
Б1.Б.М1.3	Охрана труда в отрасли	1			1	36	17	9	0	8	18,4	17,6	1	9		8													
Б1.Б.М2	Модуль профессионально-ориентированных дисциплин	7	2	0	38	1368	385	164	124	97	408,8	959,2	16	51	68	68	17	98	56	14	5	15	0	15	0	0	0	0	0
Б1.Б.М2.1	Методология и методы научных исследований	1			3	108	51	34	0	17	54,1	53,9	3	34		17													
Б1.Б.М2.2	Педагогика высшей школы		2		3	108	28	28	0	0	29,9	78,1					3	28											
Б1.Б.М2.3	Интеллектуальная собственность	2			3	108	28	14	14	0	29,9	78,1					3	14	14										
Б1.Б.М2.4	Материаловедение и технологии современных материалов	1			10	360	102	17	68	17	107,6	252,4	10	17	68	17													
Б1.Б.М2.5	Научные основы и практика нанесения наноструктурированных пленок	2			4	144	56	28	28	0	59,3	84,7					4	28	28										
Б1.Б.М2.6	Современные методы анализа и исследования структуры и свойств наноматериалов	3	2		8	288	58	29	14	15	61,9	226,1					3	14	14		5	15		15					
Б1.Б.М2.7	Размерные эффекты в наноматериалах	2			4	144	28	14	0	14	29,9	114,1					4	14		14									
Б1.Б.М2.8	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	71,8	3			34													
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	4	3	0	36	1296	364	114	30	220	385,8	910,2	10	25	0	43	4	14	0	42	22	75	30	135	0	0	0	0	0
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	1	3	0	19	684	158	55	30	73	168	516	10	25	0	43	0	0	0	0	9	30	30	30	0	0	0	0	0
Б1.В.ОД.1	Квантовые точки: синтез свойства, применение	3			4,5	162	45	15	0	30	47,8	114,2									4,5	15		30					
Б1.В.ОД.2	Нанопотоника		1		5	180	34	17	0	17	36,2	143,8	5	17		17													
Б1.В.ОД.3	Нanomатериалы и окружающая среда: применение и оценка рисков		3		4,5	162	45	15	30	0	47,8	114,2									4,5	15	30						
Б1.В.ОД.4	Теоретическое и компьютерное моделирование		1		5	180	34	8	0	26	36,2	143,8	5	8		26													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	0	0	17	612	206	59	0	147	217,8	394,2	0	0	0	0	4	14	0	42	13	45	0	105	0	0	0	0	0
Б1.В.ДВ.1	Группа 1	2			4	144	56	14	0	42	59,3	84,7					4	14		42									
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы получения наночастиц и наноматериалов																												
Б1.В.ДВ.1.2	Синтез и свойства полимерных наноматериалов																												

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам										Обеспечивающая кафедра	Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс					2 курс										
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			1	сем-р, неделя		14	3	сем-р, неделя		15	4			сем-р, неделя		0		
														Лабораторные	Практические			Лабораторные	Практические					Лабораторные	Практические		Лабораторные	Практические
Блок 2: Практика					33	1188	0	0	0	0	266	922	0	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	24	0	0	0
Б1.В.ДВ.2	Группа 2	3			5	180	60	15	0	45	63,5	116,5									5	15		45				
Б1.В.ДВ.2.1	Современные функциональные материалы																											
Б1.В.ДВ.2.2	Магнитные наночастицы: методы получения, строение, свойства																											
Б1.В.ДВ.3	Группа 3	3			8	288	90	30	0	60	95	193									8	30		60				
Б1.В.ДВ.3.1	Коррозия и защита нанокристаллических материалов																											
Б1.В.ДВ.3.2	Коллоидная химия наночастиц																											
Б2.Б.1	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5					6											
Б2.Б.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5							3									
Б2.Б.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4*		9	324	0	0	0	0	72,5	251,5												9				
Б2.Б.4	Производственная: преддипломная практика		4*		15	540	0	0	0	0	120,5	419,5												15				
Блок 3: Государственная итоговая аттестация					6	216	0	0	0	0	35,5	180,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Б3.Б.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	0	0	0	0	35,5	180,5												6				
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	13	11	0									2	4	3	0	2	4	4	0	2	4	2	0	0	1	2	0

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам																
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс					2 курс										
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			3Е	сем-р, неделя	17	2	сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	15	4	сем-р, неделя	0				
																									Лабораторные	Практические	Лабораторные	Практические
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце 3Е средняя нагрузка часов в неделю)	13	11	0	120	4320	828	318	154	356	1180,6	3139,4	18	102	68	136	18	126	56	70	18	90	30	150	0	0	0	0

Обеспечивающая кафедра	Компетенции
------------------------	-------------

Проректор
 Декан физико-технического факультета
 Зав. каф. ТФинТ

Меш
 П.А. Машаров
 С.А. Фоменко
 А.Г. Петренко