

6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

Г. Х. Шарипзянова

Дата

по бюджету времени в неделях

График учебного процесса

[illegible]

Этап учебного процесса	
1. Подготовка к занятию	
2. Проверка домашнего задания	
3. Изучение нового материала	
4. Закрепление материала	
5. Итоги урока	
6. Домашнее задание	

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программ и в блоках в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Надл учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия					СРС	1 курс		2 курс				
									Высо	Лекции	Семнарские практические занятия	Лабораторные занятия	1 семестр 16 недель		2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 9 недель				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						90	3 240	1 098	436	484	178	2 142	288	324	324	162				
B1.1	Обязательная часть						63	2 268	756	310	358	88	1 512	288	234	234					
B1.1.1	Межкультурная коммуникация		1				2	72	32	16	16		40	32							
B1.1.2	Лидерство и управление командой		1				2	72	32	16	16		40	32							
B1.1.3	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1				5	180	68		68		112	32	36						
B1.1.4	Методология научных исследований	1					3	108	32	16	16		76	32							
B1.1.5	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						3	108	32	16	16		76	32							
B1.1.5.1	Кадровое обеспечение технологических производств		1				3	108	32	16	16		76	32							
B1.1.6	Модуль «Технологии композитов»						13	468	170	68	50	52	298	80	90						
B1.1.6.1	Физикохимия межфазных взаимодействий	1					3	108	32	16	16		76	32							
B1.1.6.2	Материаловедение и технологии композитов	2	1			2	7	252	102	34	34	34	150	48	54						
B1.1.6.3	Методология выбора материалов и технологий производства композитов	2					3	108	36	18		18	72		36						
B1.1.7	Модуль "Экспертиза и контроль"						11	396	126	54	36	36	270	36	90						
B1.1.7.1	Инструментальные методы исследования, контроля и испытания материалов		2				4	144	36	18		18	108	36							
B1.1.7.2	Электронная микроскопия и спектрометрия		3				3	108	36	18		18	72		36						
B1.1.7.3	Материаловедческая экспертиза	3					4	144	54	18	36		90		54						
B1.1.8	Модуль "Управление производством"						12	432	144	72	72		288	36	108						
B1.1.8.1	Системы поддержки принятия решений		2				3	108	36	18	18		72		36						
B1.1.8.2	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		3				3	108	36	18	18		72		36						
B1.1.8.3	Средства и методы управления качеством		3				3	108	36	18	18		72		36						
B1.1.8.4	Экономика и организация производства		3				3	108	36	18	18		72		36						
B1.1.9	Модуль "Цифровые компетенции профессиональной деятельности"						12	432	120	52	68		312	48	36	36					
B1.1.9.1	Технологии искусственного интеллекта в материаловедении	1					4	144	48	16	32		96	48							
B1.1.9.2	Моделирование процессов производства композитных материалов		2				4	144	36	18	18		108		36						
B1.1.9.3	Цифровые инструменты прогнозирования свойств материалов	3					4	144	36	18	18		108		36						
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	972	342	126	126	90	630	90	90	162					
B1.2.1	Модуль "Производство изделий из композитов"						18	648	234	72	72	90	414	54	54	126					
B1.2.1.1	Технологии производства жидкофазных композитных материалов	2					4	144	54	18		36	90	54							
B1.2.1.2	Проклеивание и изготовление изделий из композитных материалов	4	3			3	6	216	90	18	36	36	126		54	36					
B1.2.1.3	Технологии обработки поверхностей	4					4	144	36	18	18		108			36					
B1.2.1.4	Рескилинг изделий из композитных материалов	4				4	4	144	54	18	18	18	90			54					
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						9	324	108	54	54		216	36	36	36					
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						3	108	36	18	18		72		36						
B1.2.ЭД.1.1	Изделия из стекло- и углерастиков		3				3	108	36	18	18		72		36						
B1.2.ЭД.1.2	Материалы аддитивного производства		3				3	108	36	18	18		72		36						
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						3	108	36	18	18		72		36						
B1.2.ЭД.2.1	Фотохимические технологии в производстве композитов		2				3	108	36	18	18		72		36						
B1.2.ЭД.2.2	Нанотехнологии в производстве композитов		2				3	108	36	18	18		72		36						
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						3	108	36	18	18		72			36					
B1.2.ЭД.3.1	Геополимерные полимерные материалы		4				3	108	36	18	18		72			36					
B1.2.ЭД.3.2	Керамические композиционные материалы		4				3	108	36	18	18		72			36					
B2	Блок 2. Практика						21														
B2.1	Обязательная часть						9														
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						9														
B2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3														
B2.1.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			2, 4			6														
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12														
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12														
B2.2.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			6														
B2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			4			6														
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9														
B3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9														
Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час				4 Сводные данные по объемам программы													
				Всего	Лекции	Сем/Пр.	Лаб.														
ФТД.1	Искусство презентации	2	2	36	18	18		Блок 1. Дисциплины, з.е.	90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				18	18	18	18				
ФТД.2	Математическая обработка результатов измерений	3	2	36		36		Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов				3	4	2	3				
							9	Блок 3. ГИА, з.е.				Число зачетов				5	4	6	1		
							120	Всего, з.е.				Число дифференцированных зачетов				2		3			
											Число курсовых работ										
											Число курсовых проектов				1				1	1	
											Объем программы, з.е. в семестр				21				35	27	37
* В рамках учебного процесса дисциплины, программы обучения соответствуют БУВам в немалой части имен. Надлежит рассмотреть практику включения в количество недель теоретического обучения																					
** форма промежуточной аттестации по факультетным дисциплинам – зачет																					

А.Б. Максимов

И.В. Нагорнова

G.O. Ruyter

Howap AYFI 000023857