

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гузель Харисовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.04.2025 15:02:36
Уникальный программный идентификатор:
6980ea40e36bba2f510aeb9a974e86e01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
Профиль: Автоматизированное производство химических предприятий
Форма обучения: Очная
Год набора: 2019/2020

1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Этап учебного процесса					Суммарная учебная нагрузка, из них	Итого учебной нагрузки, из них					Распределение по курсам и семестрам, из них															
		Распределение по семестрам						Аудиторная нагрузка				СРС	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
		Лекции	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты		Всего	Лекции	Семестровые практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 18 часов	2 семестр 18 часов	3 семестр 18 часов	4 семестр 18 часов	5 семестр 18 часов	6 семестр 18 часов	7 семестр 18 часов	8 семестр 18 часов	9 семестр 18 часов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)						288	10 368	4 842	1 980	2 043	819	5 526	486	450	486	486	486	486	504	486	486						
Б1.1	Базовая часть	1					213	7 668	3 636	1 512	1 530	594	4 032	414	450	450	378	342	414	396	252	252	288					
Б1.1.1	История		2				2	72	36	18	18	36																
Б1.1.2	Философия						2	72	36	18	18	36																
Б1.1.3	Иностранный язык	5	1, 2, 3, 4				10	360	180		180	180	36	36	36	36	36	36										
Б1.1.4	Управление персоналом		5				2	72	36	18	18	36																
Б1.1.5	Основы деловой коммуникации		6				2	72	36	18	18	36							36									
Б1.1.6	Табы-менеджмент		6				2	72	36	18	18	36							36									
Б1.1.7	Конфихология		3				2	72	36	18	18	36					36											
Б1.1.8	Высшая математика	1, 2, 3, 4					12	432	198	72	126		234	54	54	54	36											
Б1.1.9	Физика	2, 3, 4					11	396	180	72	54	54	216		72	54	54											
Б1.1.10	Информатика		1				2	72	36	18		18	36															
Б1.1.11	Антропогенное воздействие на биосферу		1				3	108	36	18	18		72		36													
Б1.1.12	Общая и неорганическая химия	1, 2					9	324	144	54	36	54	180	72	72													
Б1.1.13	Органическая химия	3					5	180	72	36	36		108			72												
Б1.1.14	Физическая химия	5					3	108	54	18	18	18	54				54											
Б1.1.15	Дисперсные системы и поверхностные явления		6				4	144	72	36	36		72					72										
Б1.1.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	6					3	108	54	18	18	18	54					54										
Б1.1.17	Теоретическая механика	3	2		3		8	288	126	54	72		162		72	54												
Б1.1.18	Термодинамика и теплопередача	5					4	144	72	36	18	18	72				72											
Б1.1.19	Инженерная графика	1	2				10	360	144	36	108		216	72	72													
Б1.1.20	Механика (теория механизмов и машин)	3				3	4	144	72	36	36		72			72												
Б1.1.21	Механика (сопротивление материалов)	4	3				8	288	144	72	36	36	144															
Б1.1.22	Электротехника и промышленная электроника	8	7				7	252	126	72	36	18	126						54	72								
Б1.1.23	Детали машин и основы проектирования	4	5			5	8	288	144	72	54	18	144				72	72										
Б1.1.24	Конструирование и расчет элементов оборудования	6, 7					8	288	144	54	54	36	144					72	72									
Б1.1.25	Прикладное автоматизированное конструирование		4				3	108	54		54	54				54												
Б1.1.26	Материаловедение		4				3	108	54	18	18	18	54				54											
Б1.1.27	Процессы и аппараты химической технологии	5, 6				6	8	288	144	72	36	36	144				72	72										
Б1.1.28	Безопасность жизнедеятельности	10					4	144	54	18		36	90										54					
Б1.1.29	Основы научных исследований		8				2	72	36	18	18		36							36								
Б1.1.30	Общая химическая технология	7					3	108	54	36	18		54						54									
Б1.1.31	Техническая диагностика и надежность технических систем	7					4	144	72	36	36		72						72									
Б1.1.32	Введение в проектную деятельность						4	144	72			72	72				36	36										
Б1.1.33	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18	18		36															
Б1.1.ДС	Дисциплины специализации						49	1 764	846	414	288	144	918						72	144	144	252	234					
Б1.1.ДС.1	Основы технологической безопасности производств энергосысыпных материалов и изделий	9					4	144	54	36	18		90									54						
Б1.1.ДС.2	Химические реакторы производств нитропродуктов		10				4	144	72	36	36		72										72					
Б1.1.ДС.3	Технология и оборудование производств энергосысыпных материалов и изделий	7, 8				8	8	288	144	72	36	36	144						72	72								
Б1.1.ДС.4	Механика твёрдых дисперсных сред в процессах химической технологии	9	8				8	288	144	72	36	36	144							72	72							
Б1.1.ДС.5	Технология смесевых энергосысыпных материалов		9				4	144	72	36	18	18	72									72						
Б1.1.ДС.6	Автоматизированное оборудование производств энергосысыпных материалов	6					4	144	72	36	36		72						72									
Б1.1.ДС.7	Основные процессы и аппараты технологии промышленных вяжущих веществ	10	9				8	288	144	54	36	54	144									54	90					
Б1.1.ДС.8	Теория и свойства энергосысыпных материалов		7				4	144	72	36	36		72															
Б1.1.ДС.9	Утилизация энергосысыпных материалов и изделий		10				5	180	72	36	36		108										72					
Б1.2	Вариативная часть						75	2 700	1 206	468	513	225	1 494	72			36	108	144	72	90	252	234	198				
Б1.2.1	Введение в специальность		1				2	72	36	36			36	36														
Б1.2.2	Машины-автоматы и автоматические линии	10	9			10	7	252	108	54	18	36	144									54	54					
Б1.2.3	Транспортные средства энергосысыпных материалов	9					3	108	54	36	18	54										54						
Б1.2.4	Средства контроля и гидро-инжеоматика	8					2	72	36	18	18		36															
Б1.2.5	Основы прикладного программирования		5			5	2	72	36		36		36															
Б1.2.6	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		10				4	144	72	36	18	18	72															
Б1.2.7	Компьютерный анализ и оптимизация элементов конструкций		10				4	144	72	18	54	72																
Б1.2.8	Работы и робототехнические комплексы в производстве энергосысыпных материалов		9				3	108	54	36	18		54															
Б1.2.9	Основы аддитивных технологий		6				2	72	36	36		36																
Б1.2.10	Системы управления химико-технологическими процессами		8				3	108	54	18	18	18	54															
Б1.2.11	Основы проектирования производств энергосысыпных материалов		7				4	144	54	36	18		90															
Б1.2.12	Основы автоматизированного проектирования		4				2	72	36	18	18		36															
Б1.2.13	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7				10	360	180		72	108	180				36	36	36	36	36							
Б1.2.14	Управление проектами		8				2	72	36		36		36									36						
Б1.2.15	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36															
Б1.2.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 6, 7					328	328		328						72	72	72		72	40						
Б1.2.ДВ	Дисциплины по выбору студента						23	828	306	126	135	45	522	36					72			126	72					
Б1.2.ДВ.1	Практические приемы подготовки презентаций		1				3	108	36		36		72	36														
Б1.2.ДВ.1	Формы деловых документов		5				3	108	36		36		72	36														
Б1.2.ДВ.2	Гидравлика и гидравлические машины		5				4	144	36	18	9	9	108															
Б1.2.ДВ.2	Газодинамика		5				4	144	36	18	9	9	108															
Б1.2.ДВ.3	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	36	18		18	72															
Б1.2.ДВ.3	Основы взаимозаменяемости		5				3	108	36	18		18	72															
Б1.2.ДВ.3	Основы взаимозаменяемости	8					4	144	72	36	36		72									72						
Б1.2.ДВ.4	Технология химического машиностроения		8				4	144	72	36	36		72									72						
Б1.2.ДВ.4	Конструкционные материалы и технология машиностроения		8				3	108	54	18	36		54									54						
Б1.2.ДВ.5	Изобретения и патентование		8				3	108	54	18	36		54									54						
Б1.2.ДВ.5	Основы патентного права		9				6	216	72	36	18	18	144									72						
Б1.2.ДВ.6	Криохимическая нанотехнология для энергосысыпных материалов		9				6	216	72	36	18	18	144									72						
Б1.2.ДВ.6	Новые конструкционные материалы		9			9																						
Б2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						36																					
Б2.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4			3																					
Б2.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6			3																					

4 Сводные данные по объемам программы

[illegible]

¹ В графиках учебного процесса распределенная практика обозначается соответствующая буквой в нижней части ячеек. Надпись «распределенной практики» включается в количество надписей теоретического обучения

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Заведуючий кафедрою