

6980ea40e36bba2f510aeab9a9274e86e01652c64

1 График учебного процесса

Г. Х. Шарипзянова

Дата:

2 Сводные данные

по бюджету времени в неделях

Календарный учебный график																																по количеству учебных недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Сентябрь																																Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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				26				27				28				29				30				31				32				33				34				35				36				37				38				39				40				41				42				43				44				45				46				47				48				49				50				51				52				53				54				55				56				57				58				59				60				61				62				63				64				65				66				67				68				69				70				71				72				73				74				75				76				77				78				79				80				81				82				83				84				85				86				87				88				89				90				91				92				93				94				95				96				97				98				99				100				101				102				103				104				105				106				107				108				109				110				111				112				113				114				115				116				117				118				119				120				121				122				123				124				125				126				127				128				129				130				131				132				133				134				135				136				137				138				139				140				141				142				143				144				145				146				147				148				149				150				151				152				153				154				155				156				157				158				159				160				161				162				163				164				165				166				167				168				169				170				171				172				173				174				175				176				177				178				179				180				181				182				183				184				185				186				187				188				189				190				191				192				193				194				195				196				197				198				199				200				201				202				203				204				205				206				207				208				209				210				211				212				213				214				215				216				217				218				219				220				221				222				223				224				225				226				227				228				229				230				231				232				233				234				235				236				237				238				239				240				241				242				243				244				245				246				247				248				249				250				251				252				253				254				255				256				257				258				259				260				261				262				263				264				265				266				267				268				269				270				271				272				273				274				275				276				277				278				279				280				281				282				283				284				285				286				287				288				289				290				291				292				293				294				295				296				297				298				299				300				301				302				303				304				305				306				307				308				309				310				311				312				313				314				315				316				317				318				319				320				321				322				323				324				325				326				327				328				329				330				331				332				333				334				335				336				337				338				339				340				341				342				343				344				345				346				347				348				349				350				351				352				353				354				355				356				357				358				359				360				361				362				363				364				365				366				367				368				369				370				371				372				373				374				375				376				377				378				379				380				381				382				383				384				385				386				387				388				389				390				391				392				393				394				395				396				397				398				399				400				401				402				403				404				405				406				407				408				409				410				411				412				413				414				415				416				417				418				419				420				421				422				423				424				425				426				427				428				429				430				431				432				433				434				435				436				437				438				439				440				441				442				443				444				445				446				447				448				449				450				451				452				453				454				455				456				457				458				459				460				461				462				463				464				465				466				467				468				469				470				471				472				473				474				475				476				477				478				479				480				481				482				483				484				485				486				487				488				489				490				491				492				493				494				495				496				497				498				499				500				501				502				503				504				505				506				507				508				509				510				511				512				513				514				515				516				517				518				519				520				521				522				523				524				525				526				527				528				529				530				531				532				533				534				535				536				537				538				539				540				541				542				543				544				545				546				547				548				549				550				551				552				553				554				555				556				557				558				559				560				561				562				563				564				565				566				567				568				569				570				571				572				573				574				575				576				577				578				579				580				581				582				583				584				585				586				587				588				589				590				591				592				593				594				595				596				597				598				599				600				601				602				603				604				605				606				607				608				609				610				611				612				613				614				615				616				617				618				619				620				621				622				623				624				625				626				627				628				629				630				631				632				633				634				635				636				637				638				639				640				641				642				643				644				645				646				647				648				649				650				651				652				653				654				655				656				657				658				659				660				661				662				663				664				665				666				667				668				669				670				671				672				673				674				675				676				677				678				679				680				681				682				683				684				685				686				687				688				689				690				691				692				693				694				695				696				697				698				699				700				701				702				703				704				705				706				707				708				709				710				711				712				713				714				715				716				717				718				719				720				721				722				723				724				725				726				727				728				729				730				731				732				733				734				735				736				737				738				739				740				741				742				743				744				745				746				747				748				749				750				751				752				753				754				755				756				757				758				759				760				761				762				763				764				765				766				767				768				769				770				771				772				773				774				775				776				777				778				779				780				781				782				783				784				785				786				787				788				789				790				791				792				793				794				795				796				797				798				799				800				801				802				803				804				805				806				807				808				809				810				811				812				813				814				815				816				817				818				819				820				821				822				823				824				825				826				827				828				829				830				831				832				833				834				835				836				837				838				839				840				841				842				843				844				845				846				847				848				849				850				851				852				853				854				855				856				857				858				859				860				861				862				863				864				865				866				867				868				869				870				871				872				873				874				875				876				877				878				879				880				881				882				883				884				885				886				887				888				889				890				891				892				893				894				895				896				897				898				899				900				901				902				903				904				905				906				907				908				909				910				911				912				913				914				915				916				917				918				919				920				921				922				923				924				925				926				927				928				929				930				931				932				933				934				935				936				937				938				939				940				941				942				943				944				945				946				947				948				949				950				951				952				953				954				955				956				957				958				959				960				961				962				963				964				965				966				967				968				969				970				971				972				973				974				975				976				977				978				979				980				981				982				983				984				985				986				987				988				989				990				991				992				993				994				995				996				997				998				999				1000				1001				1002				1003				1004				1005				1006				1007				1008				1009				1010				1011				1012				1013				1014				1015				1016				1017				1018				1019				1020				1021				1022				1023				1024				1025				1026				1027				1028				1029				1030				1031				1032				1033				1034				1035				1036				1037				1038				1039				1040				1041				1042				1043				1044				1045				1046				1047				1048				1049				1050				1051				1052				1053				1054				1055				1056				1057				1058				1059				1060				1061				1062				1063				1064				1065				1066				1067				1068				1069				1070				1071				1072				1073				1074				1075				1076				1077				1078				1079				1080				1081				1082				1083				1084				1085				1086				1087				1088				1089				1090				1091				1092				1093				1094				1095				1096				1097				1098				1099				1100				1101				1102				1103				1104				1105				1106				1107				1108				1109			

3 План учебного процесса

Индекс		Наименование	Распределение по семестрам					Объем программ и ее баланс в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
			Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)			Аудиторные занятия				СРС	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
										Высо	Лекции	Семнарные практические занятия	Лабораторные занятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1 семестр 16 недель	16 2 семестр 18 недель	17 3 семестр 18 недель	18 4 семестр 18 недель	19 5 семестр 18 недель	20 6 семестр 18 недель	21 7 семестр 18 недель	22 8 семестр 9 недель	
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						210	7 560	3 690	1 150	1 384	1 156	3 870	486	540	486	486	486	486	486	234	
B1.1	Обязательная часть						110	3 960	1 954	646	944	364	2 006	460	468	342	144	216	90	108	126	
B1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54							
B1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36	36								
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36			
B1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60								
B1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	32	16	16		40	32								
B1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32								
B1.1.7	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32								
B1.1.8	Социокультурные процессы в современном мире		1				2	72	32	16	16		40	32								
B1.1.9	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности		3				2	72	36	18	18		36		36							
B1.1.10	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"						25	900	472	156	104	212	428	112	288	72						
B1.1.10.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48								
B1.1.10.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72	72								
B1.1.10.3	Физика		2				4	144	72	18	18	36	72	72								
B1.1.10.4	Химия материалов	1, 2					8	288	154	68		86	134	64	90							
B1.1.10.5	Физическая, коллоидная химии и основы электрохимии	2, 3					6	216	126	36		90	90		54	72						
B1.1.11	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	72	36	28	8	72					72				
B1.1.11.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	10	8	36					36				
B1.1.11.2	Основы военной подготовки		5				2	72	36	18	18		36					36				
B1.1.12	Модуль «Цифровые технологии»						10	360	140	52	88		220	32		54			54			
B1.1.12.1	Информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	1					3	108	32	16	16		76	32								
B1.1.12.2	Предиктивная аналитика в науке о материалах	3					3	108	54	18	36		54		54							
B1.1.12.3	Компьютерное моделирование в материаловедении	6					4	144	54	18	36		90						54			
B1.1.13	Модуль "Общепрофессиональные дисциплины"						41	1 476	680	230	306	144	796	32	54	144	108	108		108	126	
B1.1.13.1	Введение в профессию	1					4	144	32	16	16		112	32								
B1.1.13.2	Основы инжиниринга	2, 3					6	216	90	18	72		126		54	36						
B1.1.13.3	Общее материаловедение и технологии материалов	3, 4				3	6	216	126	36		90	90		72	54						
B1.1.13.4	Сопротивление полимерных материалов		3				4	144	36	18	18		108		36							
B1.1.13.5	Методы исследования и испытания материалов	5	4				5	180	108	36	18	54	72				54	54				
B1.1.13.6	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	3	108	54	18	36		54									
B1.1.13.7	Основы проектирования изделий из полимерных материалов		7				3	108	54	18	36		54						54			
B1.1.13.8	Экономика производства		7				3	108	54	16	38		54						54			
B1.1.13.9	Управление качеством в производстве материалов	8					4	144	72	36	36		72							72		
B1.1.13.10	Основы научно-исследовательской деятельности		8				3	108	54	18	36		54							54		
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						100	3 600	1 736	504	440	792	1 864	26	72	144	342	270	396	378	108	
B1.2.1	Модуль "Материалы и технологии"						14	504	234	90	18	126	270				108	54		72		
B1.2.1.1	Теория получения и обработки материалов	4					4	144	54	18		36	90				54					
B1.2.1.2	Материалы нанотехнологий		4				3	108	54	18	18	18	54				54					
B1.2.1.3	Природные полимерные материалы		5				3	108	54	18		36	54					54				
B1.2.1.4	Моделирование свойств материалов	7					4	144	72	36		36	72							72		
B1.2.2	Модуль «Технология высокомолекулярных соединений»						16	576	270	108	18	144	306			108	108	54				
B1.2.2.1	Химия высокомолекулярных соединений	3					4	144	72	36		36	72		72							
B1.2.2.2	Физика и химия материалов и технологических процессов	4	3				6	216	90	36		54	126		36	54						
B1.2.2.3	Технологии полимерных и композиционных материалов	5	4			4	6	216	108	36	18	54	108				54	54				
B1.2.3	Модуль «Технология лакокрасочных материалов»						24	864	378	126		252	486					72	180	126		
B1.2.3.1	Лакокрасочные материалы и покрытия	5					5	180	72	18		54	108					72				
B1.2.3.2	Фотополимеризуемые композиции		6				4	144	54	18		36	90					54				
B1.2.3.3	Методы управления поверхностными свойствами материалов	6					4	144	54	18		36	90					54				
B1.2.3.4	Герметизирующие и клеящие материалы	7	6			6	6	216	126	36		90	90					72	54			
B1.2.3.5	Эксплуатационные свойства полимерных изделий	7					5	180	72	36		36	108						72			
B1.2.4	Модуль "Экология и безопасность предприятий"						16	576	324	108	18	198	252				54		72	144	54	
B1.2.4.1	Инженерная экология и промышленная безопасность		4				3	108	54	18		36	54				54					
B1.2.4.2	Технологии переработки пластмасс и эластомеров	6					4	144	72	36		36	72						72			
B1.2.4.3	Методы реновации и вторичной переработки материалов	8	7			8	5	180	126	36		90	54						72	54		
B1.2.4.4	Инженерия биополимеров и биоразлагаемых материалов	7					4	144	72	18	18	36	72						72			
B1.2.5	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	314		314		334		26	72	36	72	36	36	36	
B1.2.5.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46		26							
B1.2.5.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216			36	36	36	36	36	36	
B1.2.5.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36			36						
B1.2.5.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36					
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						12	432	216	72	72	72	216					54	108		54	
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						3	108	54	18	36		54									
B1.2.ЭД.1.1	Технология производства полимерных волокон и их применение		5				3	108	54	18	36		54					54				
B1.2.ЭД.1.2	Технология производства полимерных волокон		5				3	108	54	18	36		54					54				
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						3	108	54	18	36		54					54				
B1.2.ЭД.2.1	Цифровые сервисы и хемоинформатика в полимерной инженерии		6				3	108	54	18	36		54					54				
B1.2.ЭД.2.2	Искусственный интеллект и машинное обучение в материаловедении		6				3	108	54	18	36		54					54				
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						3	108	54	18		36	54						54			
B1.2.ЭД.3.1	Наноструктурированные полимерные материалы		6				3	108	54	18		36	54						54			
B1.2.ЭД.3.2	Неорганические полимерные материалы		6				3	108	54	18		36	54						54			
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4						3	108	54	18		36	54								54	
B1.2.ЭД.4.1	Деструкция и старение полимерных материалов и изделий		8				3	108	54	18		36	54							54		
B1.2.ЭД.4.2	Тепломассоперенос в полимерных материалах		8				3	108	54	18		36	54								54	
B1.2.ЭД.5	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
B1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7				328	216		216			112			36	36	36	36	36	36	
B1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7				328	216		216			112			36	36	36	36	36	36	
B1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7				328	216		216			112			36	36	36	36	36	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 (научно-исследовательская работа)			4			6															
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12															
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12															
B2.2.1.1	Учебная практика (проектная)				2		3															
B2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)				8		9															

ФТД	Факультативные дисциплины**	Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Строение подготовка	5	2	36		36	
ФТД.2	Технический иностранный язык	4	2	36		36	
ФТД.3	Электрохимическое материаловедение	6	2	36	18		18
ФТД.4	Математика	1	2	32		32	
ФТД.5	Общий курс физики	1	2	32		32	

* В графике учебного процесса распродоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели распродоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Директору предприятия по образовательной политике

А.Б. Максимов

И.В. Нагорнова

Заведуючий кафедрой

Г.О. РЫТИКОВ

Номер АУП 00002385