

Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Бакалавр	4 г.

Регистрационный номер

18.03.01_07_2021_00
с изменениями от 01.10.2020

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Технология полимеров и продуктов переработки нефти

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; технологический

№	Название дисциплины	Распределение часов по курсам и семестрам																								Перечень формируемых компетенций												
		По семестрам				Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе		Из них		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр					
												Всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций		всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций
Блок 1 Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
Б1.Б.1	Иностранный язык	1, 2, 3, 4			12	432	288	144	176	16	108				44	108			44	108																	УК-4	
Б1.Б.2	Физика	2			8	288	187	101	128	27	144	18	28	18	144	16	32	16																			ОПК-2, ОПК-5	
Б1.Б.3	Математика	2			8	288	187	101	128	27	144	32		32	144	32		32																			ОПК-2, УК-1	
Б1.Б.4	Теоретические основы химии	1, 2			9	324	213	111	162	54	180	34	48		144	32	48																				ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.5	Теоретические основы географии	1, 2			9	324	205	119	148	54	180	34	16	34	144	32	16	16																			ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.6	Теоретические основы биологии	1			5	180	116	64	84	27	180	34	34	16																							ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.7	Теоретические основы экологии	2			4	144	98	46	64	4					144	32	16	16																			ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт	1			2	72	52	20	36	4	72	2		34																							УК-7	
Б1.Б.9	Управление проектами и работа в команде	1, 2			6	216	149	67	98	8	72	34			144		64																				УК-3, УК-6	
Б1.Б.10	Технологии социального и профессионального взаимодействия	3			2	72	52	20	36	4					72	12		24																			УК-3, УК-9	
Б1.Б.11	Правовые и экономические основы природопользования	4			2	72	50	22	32	4									72																		ОПК-3, УК-11	
Б1.Б.12	Материаловедение	3			4	144	83	61	54	27					144	18	36																				ОПК-5, УК-1	
Б1.Б.13	Проектная деятельность	3, 4		3, 4	8	288	190	98	114	9					180		72		108		42																УК-3, УК-6, ОПК-6	
Б1.Б.14	История (история России, всеобщая история)	5			3	108	68	40	38	4										108	2		36														УК-5	
Б1.Б.15	Экономика	5			3	108	68	40	38	4										108	2		36														ОПК-3, УК-10	
Б1.Б.16	Философия	6			3	108	72	36	44	4											108	2		42													УК-5	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	7			3	108	72	36	44	4											108	2		42													ОПК-5, УК-8	
Б1.Б.18	Аналитическая химия	4	3		8	288	189	99	130	31					144	18	48		144	16	48																ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.19	Органическая химия	3, 4			8	288	197	91	162	54					144	34	32	16	144	32	32	16															ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.20	Неорганическая химия	3			4	144	99	45	82	27					144	34	48																				ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.21	Физическая химия	4			4	144	98	46	80	27									144	32	32	16															ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.22	Статическая биохимия	5			4	144	100	44	66	4										144	34	32															ОПК-1	
Б1.Б.23	Инженерная геометрия	3			4	144	93	51	54	4					144	18	36																				УК-1	
Б1.Б.24	Инженерная и компьютерная графика	4			4	144	82	62	52	27									144	16	36																УК-1	
Б1.Б.25	Механика	5			4	144	83	61	54	27										144	18	18	18														ОПК-2, ОПК-4, УК-1	
Б1.Б.26	Процессы и аппараты химической технологии	5	4		10	360	227	133	144	31										216	32	32	16	144	32	16	16										ОПК-4, УК-2	

Б1.Б.27	Технологии самоорганизации и самообразования	7, 8	6	216	142	74	86	8																															УК-1, УК-6	
Б1.Б.28	Химия и физика полимеров	5	8	288	175	113	108	27																														ОПК-2		
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2, 3, 4, 5, 6		328	240	88	168	20					72		32	72																						УК-7		
Итого по обязательной части блока Б1		17	27	2	155	5908	3875	2033	2610	568			188	126	178		144	176	156		134	272	120		128	222	156		124	120	160		2	74		2	42	42		44

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.ОД.1	Технология изделий из эластомеров	6		6	216	138	78	96	27																														ПК-9
Б1.В.ОД.2	Технология изделий из пластмасс	6		5	180	115	65	82	27																														ПК-9
Б1.В.ОД.3	Технология продуктов переработки нефти	6		5	180	115	65	82	27																														ПК-9
Б1.В.ОД.4	Материаловедение изделий из эластомеров	7		8	288	185	103	126	27																														ПК-8
Б1.В.ОД.5	Материаловедение изделий из пластмасс	7		8	288	185	103	126	27																														ПК-8
Б1.В.ОД.6	Проектная деятельность в области полимеров	5, 6, 7, 8	5, 6, 7	21	756	494	262	296	17,5																														ПК-8, УК-2, УК-3

Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выбору

Б1.В.ДВ.1.1	Технологии рециклинга	8		4	144	81	63	50	27																														ПК-9
Б1.В.ДВ.1.2	Экологические аспекты переработки полимеров	8		4	144	81	63	50	27																														ПК-9

Б01.В.ДВ02 Дисциплины по выбору

Б1.В.ДВ.2.1	Лакокрасочные покрытия и адгезивы	8		4	144	81	63	50	27																														ПК-8
Б1.В.ДВ.2.2	Полимеры медико-биологического назначения	8		4	144	81	63	50	27																														ПК-8

Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1		7	4	3	61	2196	1394	802	908	206,5																																		
Всего по блоку		24	31	3	2	216	8104	5269	2841	3518	774,5	1080	188	126	178	1044	144	176	156	1152	134	272	120	1152	128	222	156	1152	124	176	160	904	102	168	138	1080	74	262	114	540	36	88	76	

Блок 2 Практика

№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЭЕТ	Всего часов	Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ
---	----------	----------	--------	------------------	-----------------	-----------	-------------	-------------------	------------------	-------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------

Обязательная часть

Б2.Б.1	Учебная практика, ознакомительная практика		2			3	108	18	90	108																													ОПК-1, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8
Итого по обязательной части блока Б2			1			3	108	18	90	108																													

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6			3	108	18	90	108																													ПК-8, ПК-9, УК-9, УК-10, УК-11
Б2.В.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	108	18	90	108																													ПК-8, ПК-9, УК-9, УК-10, УК-11
Б2.В.4	Производственная практика, преддипломная практика		8			6	216	36	180	216																													ПК-8, ПК-9, УК-2

Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2		3	12	432	72	360	432										36	180			36	180				
Всего по блоку		4	15	540	90	450	540		18	90							36	180			36	180				

Блок 3 Государственная итоговая аттестация

№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа		Контактная работа		Самостоятельная работа		Контактная работа		Самостоятельная работа		Контактная работа		Самостоятельная работа		Контактная работа		Самостоятельная работа		Контактная работа		Самостоятельная работа		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-6
								Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа									
Б3.Б.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324	14	310										14	310												
Всего по блоку						9	324	14	310										14	310												

Факультативы

№	Название дисциплины	По семестрам		Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе		Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	1 курс											2 курс											3 курс											4 курс											5 курс											6 курс										
		Экзамены	Зачеты			Контактная работа	Самостоятельная работа			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр																																													
										в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе																																											
										Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий																																						
	Русский язык как иностранный	1, 2		8	288	206	82	144	8	144		72	144		72																																																												
	Основы математических знаний	1		3	108	67	41	36	4	108	18	18																																																															
	Основы естественнонаучных знаний	1		3	108	67	41	36	4	108	14	8	14																																																														
	Технологическое предпринимательство	3		4	144	82	62	36	4				144	18	18																																																												
	Социальное предпринимательство	3		4	144	82	62	36	4				144	18	18																																																												
	Самопрезентация и продвижение в медиа	3		3	108	65	43	32	4				108	16	16																																																												
	Продвинутый английский язык	5, 6, 7, 8		11	396	257	139	152	16							108		40	108		40	108		40	108		40	72		32																																													
	Китайский язык	5, 6, 7, 8		11	396	257	139	152	16							108		40	108		40	108		40	108		40	72		32																																													
Всего по блоку		15		47	1692	1083	610	624	60	360	32	8	104	144		72	396	52	52			216		80	216		80	216		80	144		64																																										

Итого с учетом факультативных дисциплин:	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа		СРС		Иные формы работ	Аудиторные	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа
							Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа																										
Итого с учетом факультативных дисциплин:	24	50	3	2	287	10660	6456	3754	450	4142	955	24	955	3	485	804	90	402	998	3	550	748	4	404	867	3	501	769	180	387	837	2	459	478	180	566
Обязательных экзаменов												24		3		4		3		4		3		2		2										

Обязательных зачетов	35	3	5	6	5	5	5	3	3			
Обязательных курсовых работ	2			1	1							
Обязательных курсовых проектов	3					1	1	1				
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)	240	60		60		60		60				
Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема образовательной программы	65,83%											
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	64,83%											
Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту	8640											
объем контактной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	5375											
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3143											
объем иных форм работ по образовательной программе, час	450											