

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

Регистрационный номер

04.03.01_53_2021_00
с изменениями от 01.10.2020

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 04.03.01 Химия

Направленность (профиль) Медицинская и фармацевтическая химия

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; педагогический

№	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 том числе	всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе		всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе
Блок 1 Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
B1.Б.1	Иностранный язык	1, 2, 3, 4			12	432	288	144	176	16	108			44	108			44	108															ОПК-6, УК-4
B1.Б.2	Физика	2	1		8	288	187	101	128	31	144	18	28	18	144	16	32	16															ОПК-3, ОПК-4	
B1.Б.3	Математика	2	1		8	288	187	101	128	31	144	32		32	144	32		32															ОПК-3, ОПК-4	
B1.Б.4	Теоретические основы химии	1, 2			9	324	213	111	162	54	180	34	48		144	32	48																ОПК-1, ОПК-2	
B1.Б.5	Теоретические основы географии	1, 2			9	324	205	119	148	54	180	34	16	34	144	32	16	16															ОПК-5, УК-1	
B1.Б.6	Теоретические основы биологии	1			5	180	116	64	84	27	180	34	34	16																			ОПК-5, УК-1	
B1.Б.7	Теоретические основы экологии	2			4	144	98	46	64	4					144	32	16	16															ОПК-5, УК-1	
B1.Б.8	Физическая культура и спорт	1			2	72	52	20	36	4	72	2		34																			УК-3, УК-7	
B1.Б.9	Управление проектами и работа в команде	1, 2			6	216	149	67	98	8	72	34			144	64																	ОПК-6, УК-2, УК-3, УК-6	
B1.Б.10	Технологии социального и профессионального взаимодействия	3			2	72	52	20	36	4					72	12		24															УК-3	
B1.Б.11	Правовые и экономические основы природопользования	4			2	72	50	22	32	4									72														УК-1, УК-2, УК-9, УК-10	
B1.Б.12	Материаловедение	3			4	144	83	61	54	27					144	18	36																ОПК-2, ОПК-3	
B1.Б.13	История (история России, всеобщая история)	5			3	108	68	40	38	4																							УК-1, УК-5	
B1.Б.14	Экономика	5			3	108	68	40	38	4																							УК-1, УК-2, УК-9	
B1.Б.15	Философия	6			3	108	72	36	44	4																							УК-1, УК-5	
B1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7			3	108	72	36	44	4																							УК-2, УК-8	
B1.Б.17	Аналитическая химия	3, 4			8	288	179	109	130	54					144	18	48																ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	
B1.Б.18	Органическая химия	3, 4			8	288	197	91	162	54					144	34	32	16	144	32	32	16											ОПК-1, ОПК-2	
B1.Б.19	Неорганическая химия	3			4	144	99	45	82	27					144	34	48																ОПК-1, ОПК-2	
B1.Б.20	Физическая химия	4, 5			8	288	197	91	162	54																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	
B1.Б.21	Неорганический синтез	4			6	216	131	85	84	27																							ОПК-1, ОПК-2	
B1.Б.22	Строение вещества	3			4	144	93	51	54	4					144	36	18																ОПК-1, ОПК-4	
B1.Б.23	Химическая информация и информационные базы данных	4			4	144	90	54	50	4																							ОПК-3, ОПК-5	
B1.Б.24	Химия и физика полимеров	5			4	144	100	44	66	4																							ОПК-1, ОПК-2	
B1.Б.25	Статическая биохимия	5			5	180	115	65	82	27																							ОПК-1, ОПК-2	
B1.Б.26	Динамическая биохимия	6			5	180	113	67	80	27																							ОПК-1, ОПК-2	
B1.Б.27	Органический синтез	5			6	216	134	82	90	27																							ОПК-1, ОПК-2	

Итого по обязательной части блока Б2		3	9	324	54	270	324		18	90		36	180																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б2.В.4	Производственная практика, преддипломная практика		8	6	216	36	180	216												36	180										
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2			1	6	216	36	180	216												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	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					6	216	14	202											14	202									
Всего по блоку						6	216	14	202											14	202									

Факультативы																																						
№	Название дисциплины	По семестрам					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе		Из них		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр						
								Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	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	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	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	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																					
	Саморепрезентация 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				

	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	Иные формы работ	Самостоятельная работа													
Итого с учетом факультативных дисциплин:	25	56	3	2	287	10660	6554	3656	450	4248	955		485	804	90	402	985		563	750		402	890		478	773	180	383	837		459	560	180	484																
Обязательных экзаменов	25									25		3		4		4		4		4		3		3		2		2																						
Обязательных зачетов		41								41		5		5		5		5		5		5		6		6		4																						
Обязательных курсовых работ		2								2				1		1						1		1		1																								
Обязательных курсовых проектов			3							3													1		1		1																							
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)					240					240			60			60				60		60		60		60																								

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема образовательной программы	74,58%
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	65,19%
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	5473
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3045
объем иных форм работ по образовательной программе, час	450