

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

Регистрационный номер

19.03.01_03_2021_00

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 19.03.01 Биотехнология

Направленность (профиль): Фармацевтическая биотехнология

Форма обучения: Очная

Программа подготовки: Прикладной бакалавриат

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая

		Распределение часов по курсам и семестрам																											Перечень формируемых компетенций																														
№	Название дисциплины	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	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час		в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе																					
																																							лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
																																							Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час
Блок 1		Дисциплины (модули)																																																									
B1.Б.1	Философия		5			3	108	57	51	18	4									108	2		16														ОК-1																						
B1.Б.2	История		4			3	108	65	43	32	4								108	2		30															ОК-2																						
B1.Б.3	Иностранный язык		1, 2			6	216	149	67	98	8	108							52	108		46															ОК-5																						
B1.Б.4	Деловая коммуникация на иностранном языке	4	3			6	216	139	77	98	31								108			52	108		46												ОК-5																						
B1.Б.5	Физическая культура и спорт		1			2	72	52	20	36	4	72	2						34																		ОК-8																						
B1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	4				3	108	60	48	40	27								108	2		38															ОК-9, ОПК-6																						
B1.Б.7	Экономика		4			4	144	80	64	32	4								144	2		30															ОК-3																						
B1.Б.8	Производственный менеджмент		5			3	108	67	41	36	4								108	2		34															ОК-3																						
B1.Б.9	Основы российского законодательства		3			3	108	68	40	38	4								108	2		36															ОК-4																						
B1.Б.10	Личностное и профессиональное самоопределение		1			3	108	67	41	36	4	108	18			18																					ОК-6, ОК-7																						
B1.Б.11	Русский язык и культура речи		2			3	108	65	43	32	4								108	2		30															ОК-5																						
B1.Б.12	Социальная активность личности		3			3	108	67	41	36	4								108	18		18															ОК-6, ОК-7																						
B1.Б.13	Основы информатики и информационных технологий		1, 2			5	180	121	59	76	8	108	16	16	16	72	14	14																			ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5																						
B1.Б.14	Математика	2	1			8	288	187	101	128	31	144	34		34	144	30	30																			ОПК-2																						
B1.Б.15	Физика	3	2			6	216	138	78	96	31					108	14	14	14	108	18	18	18														ОПК-3																						
B1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика		1, 2			7	252	157	95	86	8	144	16	16	16	108		38																			ОПК-5																						
B1.Б.17	Общая химия	1				4	144	80	64	48	27	144	16	16	16																						ОПК-3																						
B1.Б.18	Неорганическая химия		2			4	144	97	47	62	4				144	26	18	18																			ОПК-3																						
B1.Б.19	Физическая химия	3				4	144	83	61	54	27					144	18	18	18																		ОПК-2																						
B1.Б.20	Основы микробиологии		3			3	108	77	31	54	4					108	18	36																			ОПК-2																						
B1.Б.21	Биохимия	4				5	180	131	49	110	27									180	38	34	38														ОПК-2																						
B1.Б.22	Аналитическая химия	2				4	144	84	60	56	27				144	18	38																				ОПК-2																						
B1.Б.23	Коллоидная химия		4			3	108	76	32	52	4								108	18	34															ОПК-2																							
B1.Б.24	Прикладная механика		2			4	144	104	40	74	4				144	38	36																				ОПК-3																						
B1.Б.25	Общая биология	1, 2				7	252	160	92	124	54	144	34		34	108	38	18																			ОПК-3																						
B1.Б.26	Основы иммунологии		6			3	108	82	26	62	4									108	30	32															ОПК-2																						
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6				328	237	91	166	20				66		36	66				34	66		34	64		28									ОК-8																						
B1.В.ОД.1	Современные методы исследования биологически активных веществ		5			5	180	138	42	106	4									180	34	72															ОПК-2, ПК-1																						

B2.B.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	6	216	36	180	216																																									ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
B2.B.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	9	324	54	270	324									54	270																															ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
B2.B.3	Производственная практика, преддипломная практика	8	6	216	36	180	216																																										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Всего по блоку		3	21	756	126	630	756									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	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
B3.B.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	324	14	310																																										ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Всего по блоку						9	324	14	310																																										

Факультативы

№	Название дисциплины	По семестрам		Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс																													
		Экзамены	Зачеты							Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего в семестре, час	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	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе																		
																																лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
	Русский язык как иностранный	1, 2		8	288	205	83	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	72	32									
Китайский язык	5, 6, 7, 8	11	396	257	139	152	16	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
	Итого с учетом факультативных дисциплин:	24	53	1	3	287	10660	6255	3775	630	3900	867	465	916	482	918	552	679	180	359	789	429	814	270	420	777	447	495	180	621	

Обязательных экзаменов	24	2	3	3	4	3	4	3	5
Обязательных зачетов	38	6	8	6	5	4	4	3	2
Обязательных курсовых работ	3				1	1	1		
Обязательных курсовых проектов	1							1	
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)	240	60	60	60	60	60	60	60	

Доля дисциплин (модулей) по выбору в объеме вариативной части	33,00%
Доля занятий лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока	28,94%
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	5174
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3164
объем иных форм работ по образовательной программе, час	630