

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

Регистрационный номер

01.03.02_52_2021_00

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение информационных систем

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

Б1.Б.26	Математические модели в естествознании	8	7			6	216	137	79	94	31																														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3								
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6				328	240	88	170	20			72		34	72		34	72		34	40		34															УК-7									
Итого по обязательной части блока Б1		15	25	2	1	138	5296	3331	1965	2094	506,5			110	108	214		128	72	232		110	54	178		90	18	124		74	90	88		60	36	142		54	72			20	20						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																	
Б1.В.ОД.1	Объектно-ориентированное программирование	4				5	180	109	71	72	27																																ПК-1						
Б1.В.ОД.2	Проектирование информационных систем		4			3	108	77	31	54	4																																	ПК-1					
Б1.В.ОД.3	Базы данных	5	4	5		6	216	146	70	108	31,5															72	18	18	18	144	18	36													ПК-1				
Б1.В.ОД.4	Параллельное программирование	6				4	144	83	61	54	27																																	ПК-1					
Б1.В.ОД.5	Web-программирование		7			4	144	93	51	54	4																																		ПК-1				
Б1.В.ОД.6	Сложность вычислений		7			4	144	82	62	36	4																																		ПК-1				
Б1.В.ОД.7	Формальные языки и грамматики		7			4	144	93	51	54	4																																		ПК-2				
Б1.В.ОД.8	Архитектура вычислительных систем		3			4	144	93	51	54	4					144	18	36																												ПК-3			
Б1.В.ОД.9	Компьютерные сети		4			4	144	82	62	36	4																																			ПК-3			
Б1.В.ОД.10	Операционные системы	5				4	144	83	61	54	27																																			ПК-3			
Б1.В.ОД.11	Сетевое администрирование		6			4	144	93	51	54	4																																			ПК-3			
Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выбору																																																	
Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная геометрия	6				4	144	83	61	54	27																																			ПК-2			
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы геометрии	6				4	144	83	61	54	27																																			ПК-2			
Б01.В.ДВ02 Дисциплины по выбору																																																	
Б1.В.ДВ.2.1	Теория информации и кодирования	5				5	180	109	71	72	27																																				ПК-2		
Б1.В.ДВ.2.2	Коды, исправляющие ошибки	5				5	180	109	71	72	27																																				ПК-2		
Б01.В.ДВ03 Дисциплины по выбору																																																	
Б1.В.ДВ.3.1	Уравнения математической физики	7				4	144	83	61	54	27																																			ПК-2			
Б1.В.ДВ.3.2	Моделирование динамических систем	7				4	144	83	61	54	27																																			ПК-2			
Б01.В.ДВ04 Дисциплины по выбору																																																	
Б1.В.ДВ.4.1	Статистическое моделирование	8				4	144	87	57	60	27																																				ПК-2		
Б1.В.ДВ.4.2	Имитационное моделирование	8				4	144	87	57	60	27																																			ПК-2			
Б01.В.ДВ05 Дисциплины по выбору																																																	
Б1.В.ДВ.5.1	Криптография		8			4	144	96	48	60	4																																				ПК-3, УК-2		
Б1.В.ДВ.5.2	Методы защиты информации		8			4	144	96	48	60	4																																			ПК-3, УК-2			
Б01.В.ДВ06 Дисциплины по выбору																																																	
Б1.В.ДВ.6.1	Протоколы компьютерного взаимодействия		8			4	144	84	60	40	4																																			ПК-3			
Б1.В.ДВ.6.2	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		8			4	144	84	60	40	4																																		ПК-3				
Б01.В.ДВ07 Дисциплины по выбору																																																	
Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные системы	7				7	252	139	113	72	27																																			ПК-2, УК-1, УК-2			

Б1.В.ДВ.7.2	Машинное обучение	7		7	252	139	113	72	27																															ПК-2, УК-1, УК-2					
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1		9	10	1	78	2808	1715	1093	1042	283,5							18	36			72	126	18		72	108			54	108			108	144	18		80	60	20						
Всего по блоку		24	35	3	1	216	8104	5046	3061	3136	790	1080	110	108	214	1044	128	72	232	1116	128	90	178	1080	162	144	142	1152	146	198	88	1012	114	144	142	1080	162	216	18	540	100	80	20		

Блок 2		Практика																																				
№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	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	Контактная работа	Иные формы работ

Обязательная часть																																								
Б2.Б.1	Учебная практика №1, технологическая (проектно-технологическая) практика		2			3	108	18	90	108					18	90																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	
Б2.Б.2	Учебная практика №2, технологическая (проектно-технологическая) практика		4			3	108	18	90	108					18	90																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-2	
Б2.Б.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	108	18	90	108											18	90																	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УК-3, УК-4	
Итого по обязательной части блока Б2			3			9	324	54	270	324					18	90					18	90																		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
Б2.Б.4	Производственная практика, преддипломная практика		8			6	216	36	180	216																														ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-4
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2			1			6	216	36	180	216																														
Всего по блоку			4			15	540	90	450	540					18	90					18	90																		

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			
Б3.Б.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324	14	310																															ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
Всего по блоку						9	324	14	310																															

Факультативы																														
№	Название дисциплины	По семестрам						В том числе	Из них	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов			Контактная работа	Самостоятельная работа	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 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				
																											лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	всего в семестре, час

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	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				

	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:	24	54	3	1	287	10660	6233	3977	450	3760	919		521	778	90	428	896		616	719	90	379	844		524	792	90	454	808		488	477	180	567					
Обязательных экзаменов	24									24	3			4			4			2			4			3			2			3							
Обязательных зачетов	39									39	4			5			3			7			5			7			5			3							
Обязательных курсовых работ	1									1				1																									
Обязательных курсовых проектов	3									3					1							1																	
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)	240									240			60				60					60				60			60										

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема образовательной программы	61,25%
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	62,07%
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	5152
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3366
объем иных форм работ по образовательной программе, час	450