

Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Магистр	2 г.

Регистрационный номер

09.04.02_01_2021_00

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные технологии моделирования, анализа данных и принятия решений в управлении и экономике

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: проектный

№	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	в том числе лабораторных занятий	всего в семестре, час	в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий	всего в семестре, час	в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий		всего в семестре, час	в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий	всего в семестре, час	в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий	всего в семестре, час	в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий	всего в семестре, час	в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий	всего в семестре, час	в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий	всего в семестре, час	в том числе лекций	в том числе лабораторных занятий			
																																								семинаров, практических занятий	семинаров, практических занятий	семинаров, практических занятий
Блок 1 Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
Б1.Б.1	Методология научных исследований	1			4	144	75	69	24	4	144	8	16																													УК-1, УК-6
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности	1			3	108	65	43	32	4	108	16	16																												УК-1, УК-6	
Б1.Б.3	Иностранный язык	2			4	144	80	64	32	4				144			32																								УК-4, УК-5	
Б1.Б.4	Управление проектами	3			5	180	104	76	48	4				180	16	16	16																								ОПК-8, УК-2, УК-3	
Б1.Б.5	Распределенные системы обработки информации	1			5	180	104	76	48	4	180	16	16	16																										ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7		
Б1.Б.6	Теория систем и системный анализ	1			4	144	70	74	32	27	144	16	16																											ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6		
Б1.Б.7	Системная и программная инженерия	1			4	144	89	55	48	4	144	16	16	16																										ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8		
Б1.Б.8	Моделирование систем	2			4	144	80	64	48	27				144	16	16	16																							ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4		
Б1.Б.9	Научно-техническая аналитика	1	1		3	108	56	52	16	4,5	108		16																											ОПК-1, ОПК-3, УК-1, УК-5		
Б1.Б.10	Проектный консалтинг	2		2	3	108	56	52	16	4,5				108			16																							ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7		
Б1.Б.11	Коммерциализация результатов научно-исследовательской деятельности	2			4	144	80	64	32	4				144	16		16																							ОПК-1, ОПК-8		
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	1			5	180	104	76	64	27	180	16	16	32																										ОПК-1		
Итого по обязательной части блока Б1		3	9	2	48	1728	963	765	440	118		88	64	112	32	16	80	16	16	16																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
Б1.В.ОД.1	Междисциплинарный проект	3	3		6	216	111	105	32	4,5							216		32																					ПК-1, ПК-2, ПК-3		
Б1.В.ОД.2	Цифровые производства	2			4	144	89	55	48	4				144	16	16	16																							ПК-3, УК-1, УК-2		
Б1.В.ОД.3	Проектная деятельность	2	2		3	108	65	43	32	4,5				108			32																						ПК-1, ПК-2, ПК-3			
Б1.В.ОД.4	Программно-аппаратное обеспечение киберфизических систем	2			7	252	134	118	64	27				252	32		32																						ПК-1, ПК-2, ПК-3			
Б1.В.ОД.5	Цифровая обработка сигналов	3			4	144	70	74	32	27				144	16	16																								ПК-1		
Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выбору																																										
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии всеобъемлющего Интернета	3			4	144	80	64	48	27				144	16	32																								ПК-1, ПК-3		
Б1.В.ДВ.1.2	Технологии самоорганизующихся сетей	3			4	144	80	64	48	27				144	16	32																								ПК-1, ПК-3		
Б01.В.ДВ02 Дисциплины по выбору																																										

Б1.В.ДВ.2.1	Когнитивные технологии и машинное обучение	3		4	144	89	55	48	4																													ПК-2
Б1.В.ДВ.2.2	Технологии управления знаниями и принятия решений	3		4	144	89	55	48	4																												ПК-2	

Б01.В.ДВ03 Дисциплины по выбору

Б1.В.ДВ.3.1	Кибербезопасность	3		4	144	80	64	32	4																											ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Информационное право и защита персональных данных	3		4	144	80	64	32	4																											ПК-1, ПК-2, ПК-3

Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1

Всего по блоку

3	5	2	36	1296	718	578	336	102										48	16	80																
---	---	---	----	------	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
---	----------	----------	--------	------------------	-----------------	-----------	-------------	-------------------	------------------	-------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------

Обязательная часть

Б2.Б.2	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		4			18	648	108		540	648																								ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	
Итого по обязательной части блока Б2			1			18	648	108		540	648																									

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.1	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		2			3	108	18		90	108																								ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б2.В.3	Производственная практика, преддипломная практика		4			6	216	36		180	216																								ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2			2			9	324	54		270	324																									
Всего по блоку			3			27	972	162		810	972																									

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

Факультативы

		По семестрам		В том числе		Из них		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс											
								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			

№	Название дисциплины																																				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	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										
	Профессии будущего		2			4	144	82	62	36	4				144	18					144	18															
	Технологии саморазвития		3			4	144	82	62	36	4										144	18															
Всего по блоку			2			8	288	164	124	72	8				144	18					144	18															

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			
	6	19	2	2	128	4608	2021	1777	810	848	563	445	684	90	522	616	500	158	720	310																	

Обязательных экзаменов	6	2	2																																	
Обязательных зачетов	17	5																																		
Обязательных курсовых работ	2	1																																		
Обязательных курсовых проектов	2																																			
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)	120											60																								
Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема образовательной программы	55,00%																																			
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	55,46%																																			
Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин	4320																																			
объем контактной работы по образовательной программе, час	1857																																			
объем самостоятельной работы по образовательной программе, час	1653																																			
объем иных форм работ по образовательной программе, час	810																																			