

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



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

Регистрационный номер

09.03.02_02_2020_00

с изменениями от 01.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии управления технологическими процессами в промышленности

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

№	Название дисциплины	Распределение часов по курсам и семестрам														Перечень формируемых компетенций																		
		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	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

Блок 1 Дисциплины (модули)

Обязательная часть																																						
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1			8	288	176	112	108	31	144			54	144			54																		УК-4	
Б1.Б.2	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	68	40	38	4	108	2		36																						УК-5	
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		6			2	72	43	29	20	4																										УК-4	
Б1.Б.4	Основы российского законодательства		4			3	108	68	40	38	4								108	2		36															УК-2, УК-10	
Б1.Б.5	Философия		5			3	108	58	50	20	4												108	2		18												УК-1, УК-5
Б1.Б.6	Экономика организаций (предприятий)		6			4	144	82	62	36	4																										УК-3, УК-9	
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	58	50	20	4																										УК-8	
Б1.Б.8	Математика	1, 3, 4	2			24	864	536	328	342	85	180	36		54	144	36		54	324	36		54	216	36												ОПК-1	
Б1.Б.9	Физика	2	1			8	288	186	102	126	31	108	18	18	18	180	36	18	18																		ОПК-1	
Б1.Б.10	Введение в специальность		1			2	72	41	31	18	4	72			18																						УК-6	
Б1.Б.11	Моделирование систем		5			5	180	99	81	54	27,5													180	18		36										ОПК-3, ОПК-8	
Б1.Б.12	Теория информации, данные, знания		7			4	144	82	62	36	4																										ОПК-3, ОПК-8	
Б1.Б.13	Алгоритмы и структуры данных		3			5	180	109	71	72	27							180	18	18	36																ОПК-2, ОПК-4	
Б1.Б.14	Архитектура информационных систем		4			4	144	94	50	72	27								144	36		36															ОПК-2, ОПК-5	
Б1.Б.15	Информационные технологии		2			4	144	93	51	54	4				144	18		36																			ОПК-2	
Б1.Б.16	Технологии программирования		3	2		7	252	171	81	126	31				108	18	36		144		36	36															ОПК-2	
Б1.Б.17	Управление данными		3			4	144	113	31	90	4								144	18	36	36															ОПК-2, ОПК-4	
Б1.Б.18	Инфокоммуникационные системы и сети		6			4	144	93	51	54	4																										ОПК-3, ОПК-8	
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1			2	72	52	20	36	4	72	2		34																						УК-7	
Б1.Б.20	Информатика		1			5	180	98	82	54	27	180	18	18	18																						ОПК-2	
Б1.Б.21	Методы и средства измерений		1			4	144	93	51	54	4	144	18	18	18																						ОПК-1	
Б1.Б.22	Электротехника и электроника		2			5	180	109	71	72	27				180	36	18	18																				ОПК-1, ОПК-4
Б1.Б.23	Методы искусственного интеллекта		5			4	144	93	51	54	4													144	18	18	18											ОПК-6
Б1.Б.24	Администрирование информационных систем		6	5		4	144	95	49	72	31																										ОПК-2, ОПК-5	
Б1.Б.25	Большие данные		7			4	144	93	51	54	4																										ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7	

№	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

Обязательная часть

B2.B.3	Учебная практика № 2, технологическая (проектно-технологическая) практика		7			6	216	36	180	216																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8
Итого по обязательной части блока Б2			1			6	216	36	180	216																			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

B2.B.1	Учебная практика, ознакомительная практика		2			3	108	18	90	108			18	90															ПК-8, УК-1, УК-2
B2.B.2	Учебная практика № 1, технологическая (проектно-технологическая) практика		4			3	108	18	90	108					18	90													ПК-6, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3
B2.B.4	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	108	18	90	108							18	90											ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
B2.B.5	Производственная практика, преддипломная практика		8			6	216	36	180	216															36	180			ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2			4			15	540	90	450	540			18	90			18	90							36	180			
Всего по блоку			5			21	756	126	630	756			18	90			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
B3.B.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324	14	310																14	310			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10
Всего по блоку						9	324	14	310																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	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	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	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	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа													
			24	53	4	2	287	10660	6176	3854	630	3756	930		510	799	90	407	905		607	711	90	387	828		504	826	90	456	727	180	425	450	180	558												
	Обязательных экзаменов		24								24		2		4		4		4		3		4		2		3		2																			
	Обязательных зачетов		38								38		7		5		2		6		4		8		4		4		2																			
	Обязательных курсовых работ		2								2								2																													
	Обязательных курсовых проектов		4								4						1				1		1		1		1		1																			
	ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)		240								240			60				60			60		60		60		60		60																			

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема образовательной программы	59,58%
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	62,60%
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	5095
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3243
объем иных форм работ по образовательной программе, час	630