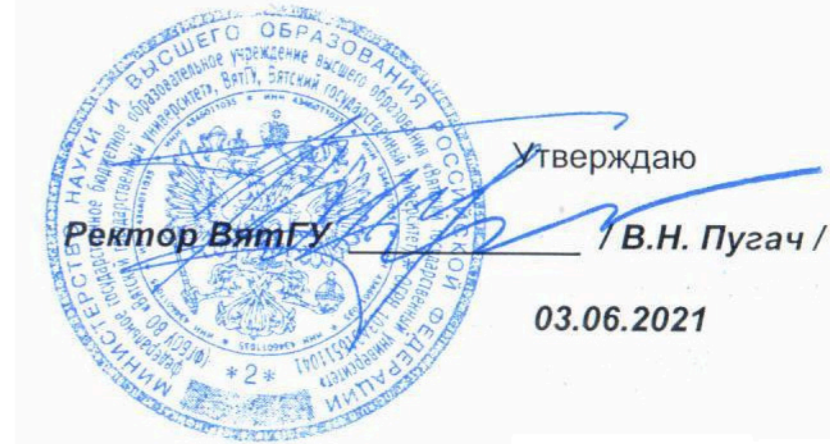


Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



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

Регистрационный номер

09.03.02_02_2021_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	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																	
B1.Б.1	Иностранный язык	2	1			8	288	176	112	108	31	144			54	144				54																			УК-4
B1.Б.2	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	68	40	38	4	108	2		36																							УК-5	
B1.Б.3	Русский язык и культура речи		6			2	72	43	29	20	4												72	2		18												УК-4	
B1.Б.4	Основы российского законодательства		4			3	108	68	40	38	4					108	2		36																			УК-2, УК-10	
B1.Б.5	Философия		5			3	108	58	50	20	4								108	2		18																УК-1, УК-5	
B1.Б.6	Экономика организаций (предприятий)		6			4	144	82	62	36	4												144	18		18												УК-3, УК-9	
B1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	58	50	20	4												108	2		18												УК-8	
B1.Б.8	Математика	1, 3, 4	2			24	864	536	328	342	85	180	36		54	144	36		54	324	36		54	216	36		36											ОПК-1	
B1.Б.9	Физика	2	1			8	288	186	102	126	31	108	18	18	18	180	36	18	18																			ОПК-1	
B1.Б.10	Введение в специальность		1			2	72	40	32	16	4	72			16																							УК-6	
B1.Б.11	Моделирование систем		5			5	180	105	75	66	27												180	16	16	34												ОПК-3, ОПК-8	
B1.Б.12	Теория информации, данные, знания		7			4	144	80	64	32	4												144	16		16												ОПК-3, ОПК-8	
B1.Б.13	Алгоритмы и структуры данных		3			5	180	105	75	66	27					180	16	16	34																			ОПК-2, ОПК-4	
B1.Б.14	Архитектура информационных систем		4			4	144	91	53	68	27							144	34		34																	ОПК-2, ОПК-5	
B1.Б.15	Информационные технологии		2			4	144	90	54	50	4			144	16		34																					ОПК-2	
B1.Б.16	Технологии программирования		3	2		8	288	181	107	118	31			144	16	34	144	34	34																			ОПК-2	
B1.Б.17	Управление данными		3			4	144	110	34	84	4					144	16	34	34																			ОПК-2, ОПК-4	
B1.Б.18	Инфокоммуникационные системы и сети		6			3	108	75	33	50	4												108	16		34												ОПК-3, ОПК-8	
B1.Б.19	Физическая культура и спорт		1			2	72	52	20	36	4	72	2		34																							УК-7	
B1.Б.20	Информатика		1			5	180	95	85	48	27	180	16	16	16																							ОПК-2	
B1.Б.21	Методы и средства измерений		1			4	144	89	55	48	4	144	16	16	16																							ОПК-1	
B1.Б.22	Электротехника и электроника		2			4	144	90	54	66	27			144	34	16	16																					ОПК-1, ОПК-4	
B1.Б.23	Методы искусственного интеллекта		5			4	144	98	46	64	4								144	16	16	32															ОПК-6		
B1.Б.24	Администрирование информационных систем		5			3	108	74	34	48	4									108	16	16	16														ОПК-2, ОПК-5		
B1.Б.25	Большие данные		7			4	144	89	55	48	4												144	16	16	16												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	Контактная работа	Иные формы работ

Обязательная часть																																
Б2.Б.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																																
Б2.В.1	Учебная практика, ознакомительная практика		2			3	108	18	90	108			18	90																		ПК-8, УК-1, УК-2
Б2.В.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
Б2.В.4	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	216	36	180	216							36	180														ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
Б2.В.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			18	648	108	540	648			18	90			36	180								36	180					
Всего по блоку			5			24	864	144	720	864			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	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-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	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

