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

Регистрационный номер

11.03.02_04_2020_00
с изменениями от 01.10.2020

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю

Ректор ВятГУ _____ ***/В.Н. Пугач/***

18.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Сети и системы связи

Форма обучения: Очная
Типы задач профессиональной деятельности: проектный

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе: Контактная работа	Самостоятельная работа	Из них: Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	Перечень формируемых компетенций
Блок 1		**Дисциплины (модули)**										
Обязательная часть												
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1			8	288	175	113	108	31	УК-4
Б1.Б.2	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	68	40	38	4	УК-5
Б1.Б.3	Тайм-менеджмент		1			2	72	41	31	18	4	УК-6
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		6			2	72	42	30	20	4	УК-4
Б1.Б.5	Основы российского законодательства		4			3	108	57	51	20	4	УК-2
Б1.Б.6	Философия		5			3	108	57	51	20	4	УК-1, УК-5
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	57	51	20	4	УК-8
Б1.Б.8	Методы научного творчества		7			4	144	82	62	36	4	УК-1
Б1.Б.9	Математика	1, 3, 4	2			24	864	535	329	342	85	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.10	Дискретная математика		4			4	144	92	52	54	4	ОПК-1
Б1.Б.11	Физика	2	1			8	288	186	102	126	31	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.12	Дополнительные главы физики		3			3	108	77	31	54	4	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.13	Основы информатики	1				5	180	98	82	54	27	ОПК-3
Б1.Б.14	Документоведение	1				4	144	73	71	36	27	ОПК-4
Б1.Б.15	Инженерная графика		2			4	144	92	52	54	4	ОПК-4
Б1.Б.16	Прикладные вычисления	2				5	180	98	82	54	27	ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.17	Языки программирования	3	2		3	10	360	206	154	108	31,5	ОПК-3
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	3				4	144	83	61	54	27	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.19	Теория электрических цепей	4	3		4	8	288	186	102	126	31,5	ОПК-1, УК-1
Б1.Б.20	Основы информационной безопасности		3			3	108	67	41	36	4	ОПК-3
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1			2	72	52	20	36	4	УК-7
Б1.Б.22	Экономика организаций (предприятий)		6			4	144	82	62	36	4	УК-1, УК-3
Б1.Б.23	Основы анализа данных		7			3	108	67	41	36	4	ОПК-2, УК-1
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6				328	237	91	170	20	УК-7
Итого по обязательной части блока Б1		11	24		2	119	4612	2810	1802	1656	394	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б1.В.ОД.1	Электроника и схемотехника	4, 5	3			11	396	253	143	180	58	ПК-4, ПК-6
Б1.В.ОД.2	Общая теория связи	5	4		5	8	288	187	101	126	31,5	ПК-1

Распределение часов по курсам и семестрам (1 курс, 2 курс)

№	1 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	2 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	3 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	4 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
Б1.Б.1	144			54	144			54								
Б1.Б.2	108	2		36												
Б1.Б.3	72			18												
Б1.Б.4																
Б1.Б.5													108	2		18
Б1.Б.6																
Б1.Б.7																
Б1.Б.8																
Б1.Б.9	216	36		54	180	36		54	252	36		54	216	36		36
Б1.Б.10													144	36		18
Б1.Б.11	108	18	18	18	180	36	18	18								
Б1.Б.12									108	18	18	18				
Б1.Б.13	180	36	18													
Б1.Б.14	144	18	18													
Б1.Б.15					144	18	18	18								
Б1.Б.16					180	18	36									
Б1.Б.17					180	18	36		180	18	36					
Б1.Б.18									144	18	18	18				
Б1.Б.19									144	54		18	144	18	18	18
Б1.Б.20									108	18	18					
Б1.Б.21	72	2		34												
Б1.Б.22																
Б1.Б.23																
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					72			34	72			34	72			34
Итого по обязательной части блока Б1		112	54	214		126	108	178		162	90	142		92	18	124
Б1.В.ОД.1									108	18	18	18	144	36	18	18
Б1.В.ОД.2													108	36	18	18

Распределение часов по курсам и семестрам (3 курс, 4 курс)

№	5 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	6 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	7 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	8 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
Б1.Б.1																
Б1.Б.2																
Б1.Б.3																
Б1.Б.4					72	2		18								
Б1.Б.5																
Б1.Б.6	108	2		18												
Б1.Б.7					108	2	18									
Б1.Б.8									144	18		18				
Б1.Б.9																
Б1.Б.10																
Б1.Б.11																
Б1.Б.12																
Б1.Б.13																
Б1.Б.14																
Б1.Б.15																
Б1.Б.16																
Б1.Б.17																
Б1.Б.18																
Б1.Б.19																
Б1.Б.20																
Б1.Б.21																
Б1.Б.22					144	18		18								
Б1.Б.23									108	18	18					
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	72			34	40			34								
Итого по обязательной части блока Б1		2		52		22	18	70		36	18	18				
Б1.В.ОД.1	144	18	18	18												
Б1.В.ОД.2	180	18	18	18												

Распределение часов по курсам и семестрам (5 курс, 6 курс)

№	9 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	10 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	11 семестр: Всего в семестре, час	в том числе: лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
Б1.Б.1 – Б1.В.ОД.2												

Распечатано из информационной системы ВятГУ

Б1.В.ОД.3	Теория информации и кодирования	5				4	144	83	61	54	27																	144	18	18	18																									ПК-3
Б1.В.ОД.4	Измерения в телекоммуникационных системах		4			4	144	92	52	54	4													144	18	18	18																													ПК-2
Б1.В.ОД.5	Сети и системы передачи информации	6	5			8	288	176	112	108	31																	108	18		18	180	36	18	18																					ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.6	Цифровые системы передачи и направляющие среды	6	5	6		8	288	175	113	108	31,5																	144	18	18	18	144	18	18	18																					ПК-4, ПК-5
Б1.В.ОД.7	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	5			9	324	190	134	108	31																	144	18	18	18	180	18	18	18																					ПК-6, ПК-7
Б1.В.ОД.8	Цифровая обработка сигналов	7				5	180	109	71	72	27																									180	36	18	18																	ПК-7, ПК-9
Б1.В.ОД.9	Сети и системы связи	7		7		5	180	109	71	72	27,5																									180	36	18	18																	ПК-5, ПК-8
Б1.В.ОД.10	Компьютерное проектирование и моделирование	8	7			7	252	141	111	74	31																									144	18	18		108	20	18														ПК-4, ПК-7
Б1.В.ОД.11	Технологии Интернет		6			4	144	82	62	36	4																					144	18	18																						ПК-8
	Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выбору																																																							
Б1.В.ДВ.1.1	Оборудование систем мобильной связи	7				5	180	98	82	54	27																									180	18	18	18																	ПК-1, ПК-9
Б1.В.ДВ.1.2	Системы радиодоступа	7				5	180	98	82	54	27																									180	18	18	18																	ПК-1, ПК-9
	Б01.В.ДВ02 Дисциплины по выбору																																																							
Б1.В.ДВ.2.1	Электронные системы безопасности		8			5	180	110	70	58	4																													180	20	18	20													ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.2.2	Электромагнитная совместимость		8			5	180	110	70	58	4																													180	20	18	20													ПК-5, ПК-6
	Б01.В.ДВ03 Дисциплины по выбору																																																							
Б1.В.ДВ.3.1	Теория телетрафика		8			4	144	83	61	38	4																													144	10	18	10													ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Основы эксплуатации систем и сетей связи		8			4	144	83	61	38	4																													144	10	18	10													ПК-2, ПК-3
	Б01.В.ДВ04 Дисциплины по выбору																																																							
Б1.В.ДВ.4.1	Радиоприемные и радиопередающие устройства	8	7	8		7	252	163	89	112	31,5																									108	18	18	18	144	20	18	20													ПК-1, ПК-8
Б1.В.ДВ.4.2	Системы коммутации	8	7	8		7	252	163	89	112	31,5																									108	18	18	18	144	20	18	20													ПК-1, ПК-8
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1		12	11	3	1	94	3384	2051	1333	1254	370										18	18	18		90	54	54		108	90	108		90	72	54		126	90	72		70	72	50													
Всего по блоку		23	35	3	3	213	7996	4861	3135	2910	764	1044	112	54	214	1080	126	108	178	1116	180	108	160	1080	182	72	178	1044	110	90	160	1012	112	90	124	1044	162	108	90	576	70	72	50													

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	
Обязательная часть																																	
Б2.Б.1	Учебная практика № 1, ознакомительная практика		2			3	108	18	90	108			18	90																			ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, УК-6
Б2.Б.2	Учебная практика № 2, ознакомительная практика		4			3	108	18	90	108							18	90															ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
Итого по обязательной части блока Б2			2			6	216	36	180	216			18	90			18	90															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
Б2.В.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	216	36	180	216											36	180											ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Б2.В.4	Производственная практика, преддипломная практика		8			9	324	54	270	324															54	270							ПК-4, ПК-5, ПК-7
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2			2			15	540	90	450	540											36	180			54	270							
Всего по блоку			4			21	756	126	630	756			18	90			18	90			36	180			54	270							

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	
Б3.Б.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	14	202															14	202							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
Всего по блоку						6	216	14	202															14	202							

Факультативы

№	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			
												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		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы			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	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	64	44	32	4									108	16		16																																
	Продвинутый английский язык		5, 6, 7, 8			11	396	256	140	152	16																	108			40	108			40	108			40	72			32												
	Китайский язык		5, 6, 7, 8			11	396	256	140	152	16																	108			40	108			40	108			40	72			32												
Всего по блоку			15			47	1692	1080	612	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	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа

Итого с учетом факультативных дисциплин:	23	54	3	3	287	10660	6081	3949	630	3534	872		532	788	90	454	933		579	697	90	401	761		499	764	180	500	762		498	504	270	486									
Обязательных экзаменов										23	3			3			3			3			3			3			3			3											
Обязательных зачетов										39	5			5			5			6			5			6			4			3											
Обязательных курсовых работ										3							1			1			1																				
Обязательных курсовых проектов										3																1			1			1											
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)										240	60						60						60						60														

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема программы бакалавриата	52,08%
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	60,79%
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	5001
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3337
объем иных форм работ по образовательной программе, час	630