

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
образовательной  
деятельности

Петракова С.А.



по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

/ Виноградова С.Б./

Директор института

/ Ударатин А.В./

Заведующий кафедрой

/ Суконщиков А.А./



## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	13 5/6	12 4/6	26 3/6	126 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6	2 5/6	5 2/6	3 3/6	2 5/6	6 2/6	3 3/6	2 4/6	6 1/6	23 1/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1 3/6	8	9 3/6	30 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	1 1/6□ (7)	5 5/6□ (5)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	20	32	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 5/6		<b>1224</b>								<b>32</b>	23 1/6		<b>2268</b>							<b>61</b>	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1224</b>								<b>32</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,4</b>											<b>53,5</b>											<b>52</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>47,7</b>											<b>50,9</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,2</b>											<b>24,5</b>											<b>23,4</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,2</b>											<b>24,5</b>											<b>23,4</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4,5</b>											<b>2,3</b>																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>384</b>	<b>136</b>	<b>128</b>	<b>120</b>	<b>489</b>	<b>135</b>	<b>28</b>		ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2		<b>1008</b>	<b>472</b>	<b>170</b>	<b>32</b>	<b>270</b>	<b>401</b>	<b>135</b>	<b>26</b>		ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		<b>2016</b>	<b>856</b>	<b>306</b>	<b>160</b>	<b>390</b>	<b>890</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 33 2/3□ Э: 5 1/3								
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	За(2)	<b>144</b>	64	8		56	80		4		Эк	<b>108</b>	48	32		16	24	36	3		Эк	<b>3а(2)</b>	<b>252</b>	112	40		72	104	36	7		1236								
2	Б1.О.01.01	История											Эк	<b>108</b>	48	32		16	24	36	3		Эк	<b>108</b>	48	32		16	24	36	3		51	2								
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	32			32	40		2													За	<b>72</b>	32			32	40		2		1								
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	32	8		24	40		2													За	<b>72</b>	32	8		24	40		2		21	1							
5	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(4) За РГР(2)	<b>792</b>	288	112	128	48	369	135	22		Эк(3) 3а(2) РГР	<b>576</b>	240	112	32	96	237	99	16			Эк(7) 3а(3) РГР(3)	<b>1368</b>	528	224	160	144	606	234	38		12345678								
6	Б1.О.02.01	Высшая математика	Эк	<b>144</b>	64	32		32	44	36	4		Эк	<b>144</b>	64	32		32	44	36	4		Эк	<b>288</b>	128	64		64	88	72	8		29	12								
7	Б1.О.02.03	Алгебра и геометрия											3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		29	2								
8	Б1.О.02.05	Вычислительная математика											3а	<b>72</b>	48	16		32	24		2		3а	<b>72</b>	48	16		32	24		2		34	2								
9	Б1.О.02.06	Физика	3а РГР	<b>72</b>	48	16	16	16	24		2		Эк РГР	<b>144</b>	64	32	16	16	53	27	4		Эк 3а РГР(2)	<b>216</b>	112	48	32	32	77	27	6		33	1234								
10	Б1.О.02.07	Информатика и основы программирования	Эк	<b>216</b>	80	32	48		100	36	6		Эк	<b>144</b>	32	16	16		76	36	4		Эк(2)	<b>360</b>	112	48	64		176	72	10		5	12								
11	Б1.О.02.08	Информационные технологии	Эк	<b>180</b>	48	16	32		105	27	5												Эк	<b>180</b>	48	16	32		105	27	5		34	1								
12	Б1.О.02.09	Компьютерная графика	Эк РГР	<b>180</b>	48	16	32		96	36	5												Эк РГР	<b>180</b>	48	16	32		96	36	5		5	1								
13	Б1.В.01	Универсальный модуль	3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		3а(4)	<b>252</b>	112	26		86	140		7		3а(5)	<b>324</b>	144	42		102	180		9		123456									
14	Б1.В.01.03	Основы права	3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2												3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		70	1								
15	Б1.В.01.04	Основы антикоррупционной политики											3а	<b>36</b>	16	10		6	20		1		3а	<b>36</b>	16	10		6	20		1		70	2								
16	Б1.В.01.06	Русский язык и деловая коммуникация											3а	<b>72</b>	32			32	40		2		3а	<b>72</b>	32			32	40		2		53	2								
17	Б1.В.01.08	Психология профессиональной деятельности											3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		60	2								
18	Б1.В.01.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности											3а	<b>72</b>	32			32	40		2		3а	<b>72</b>	32			32	40		2		2									
19	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль											3а	<b>72</b>	72			72					3а	<b>72</b>	72			72					23456									
20	Б1.В.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											3а	<b>72</b>	72			72					3а	<b>72</b>	72			72					21	23456								
21	ФТД.01	Социальная адаптация в современных условиях	3а	<b>36</b>	16	10		6	20		1												3а	<b>36</b>	16	10		6	20		1		20	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) 3а(5) РГР(2)										Эк(4) 3а(7) РГР										Эк(8) 3а(12) РГР(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика											3аО	216					216		6	4		3аО	216				216		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										6										7									





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего									
ИТОГО (с факультативами)				828							23	17 2/6		###								35	23 1/6		2088							58	40 3/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22			###								35			2052						57													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46										57											51,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46										41											43,4																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										28											24,9																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										28											24,9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	308	140	140	28	322	162	22	ТО: 13 5/6□ Э: 3 1/2		828	348	144	156	48	372	108	23	ТО: 12 2/3□ Э: 2 2/3		1620	656	284	296	76	694	270	45	ТО: 26 1/2□ Э: 6 1/6												
1	Б1.0.02	Базовый модуль направления	Эк(4) За(3) КП	648	252	112	112	28	261	135	18		Эк За(2) РГР	360	144	72	72		180	36	10		Эк(5) За(5) КП РГР	1008	396	184	184	28	441	171	28		12345678											
2	Б1.0.02.12	Сети и телекоммуникации	Эк За КП	180	70	28	28	14	74	36	5												Эк За КП	180	70	28	28	14	74	36	5		5	7										
3	Б1.0.02.25	Основы искусственного интеллекта	Эк За	144	70	28	28	14	47	27	4												Эк За	144	70	28	28	14	47	27	4		5	7										
4	Б1.0.02.26	Моделирование систем	Эк	180	56	28	28		88	36	5												Эк	180	56	28	28		88	36	5		5	7										
5	Б1.0.02.28	Объектно-ориентированное программирование	Эк За	144	56	28	28		52	36	4												Эк За	144	56	28	28		52	36	4		5	7										
6	Б1.0.02.29	Технологии Интернет-программирования											Эк РГР	144	48	24	24		60	36	4		Эк РГР	144	48	24	24		60	36	4		5	8										
7	Б1.0.02.31	Нечеткая логика											За	72	48	24	24		24		2		За	72	48	24	24		24		2		5	8										
8	Б1.0.02.32	Работа в геоинформационных системах											За	144	48	24	24		96		4		За	144	48	24	24		96		4		34	8										
9	Б1.0.03	Модуль профильной направленности	Эк За КП	144	56	28	28		61	27	4		Эк(2) За(3) КП	468	204	72	84	48	192	72	13		Эк(3) За(4) КР(2)	612	260	100	112	48	253	99	17		45678											
10	Б1.0.03.01	Защита информации в автоматизированных системах	Эк За КП	216	96	24	36	36	84	36	6		Эк За КП	216	96	24	36	36	84	36	6		Эк За КП	216	96	24	36	36	84	36	6		5	8										
11	Б1.0.03.02	Исследование операций											За	108	48	24	24		60		3		За	108	48	24	24		60		3		5	8										
12	Б1.0.03.07	Управление программными проектами											Эк За	144	60	24	24	12	48	36	4		Эк За	144	60	24	24	12	48	36	4		5	8										
13	Б1.0.03.08	Функциональное и логическое программирование	Эк За КП	144	56	28	28		61	27	4												Эк За КП	144	56	28	28		61	27	4		5	7										
14	ФТД.02	Программирование на языке Си	За	36	16	8	8		20		1												За	36	16	8	8		20		1		5	7										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП КР										Эк(3) За(5) КР РГР										Эк(8) За(10) КП КР(2) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.0.04(Пд)			Преддипломная практика																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
Б3.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																									
Б3.02(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																									
КАНИКУЛЫ													1 3/6										8										9 3/6											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.01	Обязательный модуль	
Б1.0.01.01	История	УК-5.1
Б1.0.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.02	Базовый модуль направления	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.01	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.04	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.05	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.06	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.07	Информатика и основы программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.08	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.09	Компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.10	Программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.02.11	Логика и теория алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.02.12	Сети и телекоммуникации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.02.13	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.14	Электротехника	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.15	Математические основы теории систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.16	Основы теории управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.17	Электронные устройства систем управления	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.18	Микропроцессорные системы	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.19	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3



Б1.О.02.20	Построение и анализ алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.21	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.23	Тестирование программного обеспечения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.24	Базы данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.25	Основы искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.26	Моделирование систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.27	Кросс-платформенное программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.28	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.29	Технологии Интернет-программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.30	Параллельные алгоритмы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.31	Нечеткая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.32	Работа в геоинформационных системах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03	Модуль профильной направленности	
Б1.О.03.01	Защита информации в автоматизированных системах	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.02	Исследование операций	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.03	Машинное обучение	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.04	Программирование на платформе 1С	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.05	Разработка интерфейсов различных программных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.06	Разработка требований к программному продукту	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.07	Управление программными проектами	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.08	Функциональное и логическое программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.09	Архитектура вычислительных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01	Универсальный модуль	
Б1.В.01.01	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.03	Основы права	УК-2.4
Б1.В.01.04	Основы антикоррупционной политики	УК-2.4
Б1.В.01.05	Лидерство и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.06	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.07	Культурология	УК-5.3
Б1.В.01.08	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	

Б1.В.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Имиджология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 3	
Б1.В.03	Вариативный модуль	
Б1.В.03.01	Организация IT-производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0.01(У)	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0.03(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Б2.0.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ФТД.01	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.02	Программирование на языке Си	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.