Автономная некоммерческая организация высшего образования "Открытый университет экономики, управления и права" (АНО ВО ОУЭП)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №1 от 31.08.2021

УТВЕРЖДАЮ:

Сведения об электронной подписи
Подписано: Фокина Валерия Николаевна
Должность: ректор
Пользователь: vfokina

«31» августа 2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Фокина В.Н.*

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Кафедра информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор /Иванова Л.С./

Начальник УМО / Зайцева М.Н./

Зав. кафедрой (выпускающая кафедра) / Федоров С.Е./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Электчасы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Кзач	Ккурс	ГИА	СР	Кэкз	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7560	7560	2872.2	4134.8	553	1366	48	30	94	36	2	288	222				572	11	79
Обязательная часть							129	129		4644	4644	1781	2562.8	300.2	856	22	30	94	36	2	288	222				572	11	79
+	Б1.О.01	**История**	**12**				6	**6**		**216**	**216**	**88.4**	**96**	**31.6**	**54**		3	**10**			**32**	**32**				**48**	**2.2**	**15.8**
+	Б1.О.01.01	Всеобщая история	1				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	32		3	10			32	32				48	2.2	15.8
+	Б1.О.01.02	История России	2				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	22													
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	3				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	22													
+	Б1.О.03	Физика	1				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42		6	18			60	42				120	2.2	15.8
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1				10	10	36	360	360	132.2	212	15.8	70		10	30			100	70				212	2.2	15.8
+	Б1.О.05	Философия	3				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	22													
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика			3		4	4	36	144	144	54.2	89.8		28													
+	Б1.О.07	Математический анализ	3				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42													
+	Б1.О.08	Дискретная математика	2				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42													
+	Б1.О.09	Правоведение	2				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	22													
+	Б1.О.10	Основы экономических знаний	4				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42													
+	Б1.О.11	**Информационные технологии и программирование**	**1**		**2**	**2**	8	**8**		**288**	**288**	**150.4**	**121.8**	**15.8**	**56**	**4**	5	**18**	**36**	**2**	**36**	**36**				**72**	**2.2**	**15.8**
+	Б1.О.11.01	Основы алгоритмизации программирования	1				5	5	36	180	180	92.2	72	15.8	36	2	5	18	36	2	36	36				72	2.2	15.8
+	Б1.О.11.02	Разработка профессиональных приложений			2	2	3	3	36	108	108	58.2	49.8		20	2												
+	Б1.О.12	Математическая логика и теория алгоритмов	1				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42		6	18			60	42				120	2.2	15.8
+	Б1.О.13	Программирование (продвинутый уровень)			3		2	2	36	72	72	26.2	45.8		16	4												
+	Б1.О.14	Операционные системы			3		5	5	36	180	180	66.2	113.8		32													
+	Б1.О.15	Базы данных	4				5	5	36	180	180	66.2	98	15.8	32													
+	Б1.О.16	Вычислительная математика	4				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42													
+	Б1.О.17	Основы автоматизированных информационных систем	5				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42													
+	Б1.О.18	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42	2												
+	Б1.О.19	Электротехника, электроника и схемотехника	5				10	10	36	360	360	132.2	212	15.8	24	6												
+	Б1.О.20	ЭВМ и периферийные устройства	6				10	10	36	360	360	132.2	212	15.8	70	4												
+	Б1.О.21	Сети и телекоммуникации			5		5	5	36	180	180	66.2	113.8		32	2												
+	Б1.О.22	Защита информации	7				5	5	36	180	180	66.2	98	15.8	32													
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	26.2	45.8		8													
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																										
-	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая культура		6						328	328	58.2	269.8		52						8	4				46		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Массовый спорт		6						328	328	58.2	269.8		52						8	4				46		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	81		2916	2916	1091.2	1572	252.8	510	26												
+	Б1.В.01	Информатика	2				7	7	36	252	252	90.2	146	15.8	26	2												
+	Б1.В.02	История развития науки и техники	5				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	22													
+	Б1.В.03	Технология программирования	4				7	7	36	252	252	90.2	146	15.8	26	4												
+	Б1.В.04	Организация баз данных в информационных системах	6				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42	2												
+	Б1.В.05	Современные информационные технологии	7			7	6	6	36	216	216	82.2	118	15.8	42													
+	Б1.В.06	Обеспечение проектной деятельности	8				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42	2												
+	Б1.В.07	Системное программное обеспечение	7				7	7	36	252	252	94.2	142	15.8	52	2												
+	Б1.В.08	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	8				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	42													
+	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	2				6	6	36	216	216	80.2	120	15.8	26	6												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**44.2**	**48**	**15.8**	**22**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории передачи информации	3				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	22													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Web-девелопмент и web-дизайн	3				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	22													

-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3				3	3	36	108	108	44.2	48	15.8	22													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**54.2**	**74**	**15.8**	**28**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	4				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	4				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28													
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**54.2**	**74**	**15.8**	**28**	**2**												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования	5				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28	2												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред	5				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28	2												
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**6**				4	**4**		**144**	**144**	**54.2**	**74**	**15.8**	**28**	**2**												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы связи	6				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28	2												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Волоконно-оптические системы связи	6				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28	2												
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**6**				4	**4**		**144**	**144**	**54.2**	**74**	**15.8**	**28**	**2**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая защита информации	6				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28	2												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современная криптография и стеганография	6				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28	2												
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**6**				4	**4**		**144**	**144**	**54.2**	**74**	**15.8**	**28**	**2**												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование	6				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28	2												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория автоматического управления	6				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28	2												
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**54.2**	**74**	**15.8**	**28**													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы в экономике	7				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в образовании	7				4	4	36	144	144	54.2	74	15.8	28													
Блок 2.Практика							21	21		756	756	23.4	721.8	10.8		756												
Обязательная часть							6	6		216	216	10.6	200	5.4		216												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		23	4		6	6	36	216	216	10.6	200	5.4		216												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		540	540	12.8	521.8	5.4		540												
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		567	8		15	15	36	540	540	12.8	521.8	5.4		540												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	2	286	36														
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	2	286	36														
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	40.4	31.6		16													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2		72	72	40.4	31.6		16													
+	ФТД.В.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии			6		1	1	36	36	36	20.2	15.8		8													
+	ФТД.В.02	Социология интернета			5		1	1	36	36	36	20.2	15.8		8													

Курс 1																		Курс 2																
Семестр 2																		Семестр 3																
з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр
28	76		70	2	2	236	156	6	2.2	2	2		531.8		11	79		28	92		276	192	4	8.8				559.2		8.8	63.2		28	84	18	258
15	38		36	2		142	104		2.2	2	2		265.8		6.6	47.4		25	82		244	170	4	8.8				511.2		6.6	47.4		17	52		168
3	**10**					**32**	**22**						**48**		**2.2**	**15.8**																				
3	10					32	22						48		2.2	15.8																				
																		3	10		32	22						48		2.2	15.8					
																		3	10		32	22						48		2.2	15.8					
																		4	12		40	28		2.2				89.8								
																		6	18		60	42						120		2.2	15.8					
6	18					60	42						120		2.2	15.8																				
3	10					32	22						48		2.2	15.8																				
																																	6	18		60
3			**36**	**2**		**18**	**18**		**2.2**	**2**	**2**		**49.8**																							
3			36	2		18	18		2.2	2	2		49.8																							
																		2	8		16	16	4	2.2				45.8								
																		5	16		48	32		2.2				113.8								
																																	5	16		48
																																	6	18		60
																		2	8		16	8		2.2				45.8								
						10	10						44								8	8						46								10
						10	10						44								8	8						46								10
13	38		34		2	94	52	6					266		4.4	31.6		3	10		32	22						48		2.2	15.8		11	32	18	90
7	20		18		2	50	26						146		2.2	15.8																				
																																	7	20	18	50
6	18		16			44	26	6					120		2.2	15.8																				
																		3	**10**		**32**	**22**						**48**		**2.2**	**15.8**					
																		3	10		32	22						48		2.2	15.8					
																		3	10		32	22						48		2.2	15.8					

																		3	10		32	22						48		2.2	15.8					
																																	4	**12**		**40**
																																	4	12		40
																																	4	12		40
2	2	2				2		2	2.2	2.2			64	64		1.8	1.8	2						2.2	2.2			68	68		1.8	1.8	2			
2	2	2				2		2	2.2	2.2			64	64		1.8	1.8	2						2.2	2.2			68	68		1.8	1.8	2			
2	2	2				2		2	2.2	2.2			64	64		1.8	1.8	2						2.2	2.2			68	68		1.8	1.8	2			

Семестр 4											Курс 3																							
											Семестр 5																							С
Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач
170	4					558		11	79		28	86		46	6	234	148	4	2.2				567.8		8.8	63.2		28	84		280	196	12	
116						338		6.6	47.4		21	64		46	6	162	98	2	2.2				445.8		4.4	31.6		10	30		100	70	4	
42						120		2.2	15.8																									
32						98		2.2	15.8																									
42						120		2.2	15.8																									
											6	18				60	42						120		2.2	15.8								
											10	30		46	6	54	24						212		2.2	15.8								
																												10	30		100	70	4	
											5	16				48	32	2	2.2				113.8											
10						44										8	8						46								12	12		2.2
10						44										8	8						46								12	12		2.2
54	4					220		4.4	31.6		7	22				72	50	2					122		4.4	31.6		18	54		180	126	8	
											3	10				32	22						48		2.2	15.8								
26	4					146		2.2	15.8																									
																												6	18		60	42	2	

28						**74**		**2.2**	**15.8**																										
28						74		2.2	15.8																										
28						74		2.2	15.8																										
											4	**12**				**40**	**28**	**2**					**74**		**2.2**	**15.8**									
											4	12				40	28	2					74		2.2	15.8									
											4	12				40	28	2					74		2.2	15.8									
																												4	**12**		**40**	**28**	**2**	
																												4	12		40	28	2	
																												4	12		40	28	2	
																												4	**12**		**40**	**28**	**2**	
																												4	12		40	28	2	
																												4	12		40	28	2	
																												4	**12**		**40**	**28**	**2**	
																												4	12		40	28	2	
																												4	12		40	28	2	
		2.2	2.2			68	68		1.8	1.8	2	2	2			2		2	2.2	2.2			64	64		1.8	1.8	2						2.2
		2.2	2.2			68	68		1.8	1.8																									
		2.2	2.2			68	68		1.8	1.8																									
											2	2	2			2		2	2.2	2.2			64	64		1.8	1.8	2						2.2
											2	2	2			2		2	2.2	2.2			64	64		1.8	1.8	2						2.2
											1	6				12	8		2.2				15.8					1	6		12	8		2.2
											1	6				12	8		2.2				15.8					1	6		12	8		2.2
																												1	6		12	8		2.2
											1	6				12	8		2.2				15.8											

								Курс 4																													
еместр 6								Семестр 7															Семестр 8														
Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль
			554		11	79		28	84		280	196	4			2		552		11	79		12	36		120	84	2					240		4.4	31.6
			212		2.2	15.8		11	34		108	74	2					218		4.4	31.6															
								6	18		60	42	2					120		2.2	15.8															
			212		2.2	15.8																															
								5	16		48	32						98		2.2	15.8															
			43.8																																		
			43.8																																		
			342		8.8	63.2		17	50		172	122	2			2		334		6.6	47.4		12	36		120	84	2					240		4.4	31.6
			120		2.2	15.8																															
								6	18		60	42				2		118		2.2	15.8															
																							6	18		60	42	2					120		2.2	15.8
								7	20		72	52	2					142		2.2	15.8															
																							6	18		60	42						120		2.2	15.8

			74		**2.2**	**15.8**																														
			74		2.2	15.8																														
			74		2.2	15.8																														
			74		**2.2**	**15.8**																														
			74		2.2	15.8																														
			74		2.2	15.8																														
			74		**2.2**	**15.8**																														
			74		2.2	15.8																														
			74		2.2	15.8																														
								4	**12**		**40**	**28**						**74**		**2.2**	**15.8**															
								4	12		40	28						74		2.2	15.8															
								4	12		40	28						74		2.2	15.8															
2.2			68	68		1.8	1.8	2						2.2	2.2			68	68		1.8	1.8	9						2.2	2.2			321.8	321.8		
2.2			68	68		1.8	1.8	2						2.2	2.2			68	68		1.8	1.8	9						2.2	2.2			321.8	321.8		
2.2			68	68		1.8	1.8	2						2.2	2.2			68	68		1.8	1.8	9						2.2	2.2			321.8	321.8		
																							9	2									286			36
																							9	2									286			36
			15.8																																	
			15.8																																	
			15.8																																	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого астр.часов							Семестр 1											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Электчасы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Кзач	Ккурс	ГИА	СР	Кэкз	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		5670	5670	2154.15	3101.1	414.75	1024.5	36	30	70.5	27	1.5	216	166.5				429	8.25	59.25
Обязательная часть							129	129		3483	3483	1335.75	1922.1	225.15	642	16.5	30	70.5	27	1.5	216	166.5				429	8.25	59.25
+	Б1.О.01	**История**	**12**				6	**6**		**162**	**162**	**66.3**	**72**	**23.7**	**40.5**		3	**7.5**			**24**	**24**				**36**	**1.65**	**11.85**
+	Б1.О.01.01	Всеобщая история	1				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	24		3	7.5			24	24				36	1.65	11.85
+	Б1.О.01.02	История России	2				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	16.5													
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	3				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	16.5													
+	Б1.О.03	Физика	1				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5		6	13.5			45	31.5				90	1.65	11.85
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1				10	10	27	270	270	99.15	159	11.85	52.5		10	22.5			75	52.5				159	1.65	11.85
+	Б1.О.05	Философия	3				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	16.5													
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика			3		4	4	27	108	108	40.65	67.35		21													
+	Б1.О.07	Математический анализ	3				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5													
+	Б1.О.08	Дискретная математика	2				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5													
+	Б1.О.09	Правоведение	2				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	16.5													
+	Б1.О.10	Основы экономических знаний	4				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5													
+	Б1.О.11	**Информационные технологии и программирование**	**1**		**2**	**2**	8	**8**		**216**	**216**	**112.8**	**91.35**	**11.85**	**42**	**3**	5	**13.5**	**27**	**1.5**	**27**	**27**				**54**	**1.65**	**11.85**
+	Б1.О.11.01	Основы алгоритмизации программирования	1				5	5	27	135	135	69.15	54	11.85	27	1.5	5	13.5	27	1.5	27	27				54	1.65	11.85
+	Б1.О.11.02	Разработка профессиональных приложений			2	2	3	3	27	81	81	43.65	37.35		15	1.5												
+	Б1.О.12	Математическая логика и теория алгоритмов	1				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5		6	13.5			45	31.5				90	1.65	11.85
+	Б1.О.13	Программирование (продвинутый уровень)			3		2	2	27	54	54	19.65	34.35		12	3												
+	Б1.О.14	Операционные системы			3		5	5	27	135	135	49.65	85.35		24													
+	Б1.О.15	Базы данных	4				5	5	27	135	135	49.65	73.5	11.85	24													
+	Б1.О.16	Вычислительная математика	4				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5													
+	Б1.О.17	Основы автоматизированных информационных систем	5				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5													
+	Б1.О.18	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5	1.5												
+	Б1.О.19	Электротехника, электроника и схемотехника	5				10	10	27	270	270	99.15	159	11.85	18	4.5												
+	Б1.О.20	ЭВМ и периферийные устройства	6				10	10	27	270	270	99.15	159	11.85	52.5	3												
+	Б1.О.21	Сети и телекоммуникации			5		5	5	27	135	135	49.65	85.35		24	1.5												
+	Б1.О.22	Защита информации	7				5	5	27	135	135	49.65	73.5	11.85	24													
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		3			2	2	27	54	54	19.65	34.35		6													
+	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору по физической культуре и спорту**																										
-	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая культура		6						246	246	43.65	202.35		39						6	3				34.5		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Массовый спорт		6						246	246	43.65	202.35		39						6	3				34.5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	81		2187	2187	818.4	1179	189.6	382.5	19.5												
+	Б1.В.01	Информатика	2				7	7	27	189	189	67.65	109.5	11.85	19.5	1.5												
+	Б1.В.02	История развития науки и техники	5				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	16.5													
+	Б1.В.03	Технология программирования	4				7	7	27	189	189	67.65	109.5	11.85	19.5	3												
+	Б1.В.04	Организация баз данных в информационных системах	6				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5	1.5												
+	Б1.В.05	Современные информационные технологии	7			7	6	6	27	162	162	61.65	88.5	11.85	31.5													
+	Б1.В.06	Обеспечение проектной деятельности	8				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5	1.5												
+	Б1.В.07	Системное программное обеспечение	7				7	7	27	189	189	70.65	106.5	11.85	39	1.5												
+	Б1.В.08	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	8				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	31.5													
+	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	2				6	6	27	162	162	60.15	90	11.85	19.5	4.5												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**3**				3	**3**		**81**	**81**	**33.15**	**36**	**11.85**	**16.5**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории передачи информации	3				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	16.5													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Web-девелопмент и web-дизайн	3				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	16.5													

-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3				3	3	27	81	81	33.15	36	11.85	16.5													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**4**				4	**4**		**108**	**108**	**40.65**	**55.5**	**11.85**	**21**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	4				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	4				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21													
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**5**				4	**4**		**108**	**108**	**40.65**	**55.5**	**11.85**	**21**	**1.5**												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования	5				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21	1.5												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред	5				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21	1.5												
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**6**				4	**4**		**108**	**108**	**40.65**	**55.5**	**11.85**	**21**	**1.5**												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы связи	6				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21	1.5												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Волоконно-оптические системы связи	6				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21	1.5												
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**6**				4	**4**		**108**	**108**	**40.65**	**55.5**	**11.85**	**21**	**1.5**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая защита информации	6				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21	1.5												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современная криптография и стеганография	6				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21	1.5												
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**6**				4	**4**		**108**	**108**	**40.65**	**55.5**	**11.85**	**21**	**1.5**												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование	6				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21	1.5												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория автоматического управления	6				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21	1.5												
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**7**				4	**4**		**108**	**108**	**40.65**	**55.5**	**11.85**	**21**													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы в экономике	7				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в образовании	7				4	4	27	108	108	40.65	55.5	11.85	21													
Блок 2.Практика							21	21		567	567	17.55	541.35	8.1		567												
Обязательная часть							6	6		162	162	7.95	150	4.05		162												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		23	4		6	6	27	162	162	7.95	150	4.05		162												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		405	405	9.6	391.35	4.05		405												
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		567	8		15	15	27	405	405	9.6	391.35	4.05		405												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		243	243	1.5	214.5	27														
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	27	243	243	1.5	214.5	27														
ФТД.Факультативы							2	2		54	54	30.3	23.7		12													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2		54	54	30.3	23.7		12													
+	ФТД.В.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии			6		1	1	27	27	27	15.15	11.85		6													
+	ФТД.В.02	Социология интернета			5		1	1	27	27	27	15.15	11.85		6													

Курс 1																		Курс 2																
Семестр 2																		Семестр 3																
з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр
28	57		52.5	1.5	1.5	177	117	4.5	1.65	1.5	1.5		398.85		8.25	59.25		28	69		207	144	3	6.6				419.4		6.6	47.4		28	63	13.5	193.5
15	28.5		27	1.5		106.5	78		1.65	1.5	1.5		199.35		4.95	35.55		25	61.5		183	127.5	3	6.6				383.4		4.95	35.55		17	39		126
3	**7.5**					**24**	**16.5**						**36**		**1.65**	**11.85**																				
3	7.5					24	16.5						36		1.65	11.85																				
																		3	7.5		24	16.5						36		1.65	11.85					
																		3	7.5		24	16.5						36		1.65	11.85					
																		4	9		30	21		1.65				67.35								
																		6	13.5		45	31.5						90		1.65	11.85					
6	13.5					45	31.5						90		1.65	11.85																				
3	7.5					24	16.5						36		1.65	11.85																				
																																	6	13.5		45
3			**27**	**1.5**		**13.5**	**13.5**		**1.65**	**1.5**	**1.5**		**37.35**																							
3			27	1.5		13.5	13.5		1.65	1.5	1.5		37.35																							
																		2	6		12	12	3	1.65				34.35								
																		5	12		36	24		1.65				85.35								
																																	5	12		36
																																	6	13.5		45
																		2	6		12	6		1.65				34.35								
						7.5	7.5						33								6	6						34.5								7.5
						7.5	7.5						33								6	6						34.5								7.5
13	28.5		25.5		1.5	70.5	39	4.5					199.5		3.3	23.7		3	7.5		24	16.5						36		1.65	11.85		11	24	13.5	67.5
7	15		13.5		1.5	37.5	19.5						109.5		1.65	11.85																				
																																	7	15	13.5	37.5
6	13.5		12			33	19.5	4.5					90		1.65	11.85																				
																		3	**7.5**		**24**	**16.5**						**36**		**1.65**	**11.85**					
																		3	7.5		24	16.5						36		1.65	11.85					
																		3	7.5		24	16.5						36		1.65	11.85					

																		3	7.5		24	16.5						36		1.65	11.85					
																																	4	**9**		**30**
																																	4	9		30
																																	4	9		30
2	1.5	1.5				1.5		1.5	1.65	1.65			48	48		1.35	1.35	2						1.65	1.65			51	51		1.35	1.35	2			
2	1.5	1.5				1.5		1.5	1.65	1.65			48	48		1.35	1.35	2						1.65	1.65			51	51		1.35	1.35	2			
2	1.5	1.5				1.5		1.5	1.65	1.65			48	48		1.35	1.35	2						1.65	1.65			51	51		1.35	1.35	2			

Семестр 4											Курс 3																												
											Семестр 5																												С
Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач
127.5	3					418.5		8.25	59.25		28	64.5		34.5	4.5	175.5	111	3	1.65				425.85		6.6	47.4		28	63		210	147	9	
87						253.5		4.95	35.55		21	48		34.5	4.5	121.5	73.5	1.5	1.65				334.35		3.3	23.7		10	22.5		75	52.5	3	
31.5						90		1.65	11.85																										
24						73.5		1.65	11.85																										
31.5						90		1.65	11.85																										
											6	13.5				45	31.5						90		1.65	11.85								
											10	22.5		34.5	4.5	40.5	18						159		1.65	11.85								
																												10	22.5		75	52.5	3	
											5	12				36	24	1.5	1.65				85.35											
7.5						33										6	6						34.5								9	9		1.65
7.5						33										6	6						34.5								9	9		1.65
40.5	3					165		3.3	23.7		7	16.5				54	37.5	1.5					91.5		3.3	23.7		18	40.5		135	94.5	6	
											3	7.5				24	16.5						36		1.65	11.85								
19.5	3					109.5		1.65	11.85																									
																												6	13.5		45	31.5	1.5	

21						**55.5**		**1.65**	**11.85**																									
21						55.5		1.65	11.85																									
21						55.5		1.65	11.85																									
											4	**9**				**30**	**21**	**1.5**					**55.5**		**1.65**	**11.85**								
											4	9				30	21	1.5					55.5		1.65	11.85								
											4	9				30	21	1.5					55.5		1.65	11.85								
																												4	**9**		**30**	**21**	**1.5**	
																												4	9		30	21	1.5	
																												4	9		30	21	1.5	
																												4	**9**		**30**	**21**	**1.5**	
																												4	9		30	21	1.5	
																												4	9		30	21	1.5	
																												4	**9**		**30**	**21**	**1.5**	
																												4	9		30	21	1.5	
																												4	9		30	21	1.5	
		1.65	1.65			51	51		1.35	1.35	2	1.5	1.5			1.5		1.5	1.65	1.65			48	48		1.35	1.35	2						1.65
		1.65	1.65			51	51		1.35	1.35																								
		1.65	1.65			51	51		1.35	1.35																								
											2	1.5	1.5			1.5		1.5	1.65	1.65			48	48		1.35	1.35	2						1.65
											2	1.5	1.5			1.5		1.5	1.65	1.65			48	48		1.35	1.35	2						1.65
											1	4.5				9	6		1.65				11.85					1	4.5		9	6		1.65
											1	4.5				9	6		1.65				11.85					1	4.5		9	6		1.65
																												1	4.5		9	6		1.65
											1	4.5				9	6		1.65				11.85											

еместр 6								Курс 4																													
								Семестр 7															Семестр 8														
Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Конт роль	Контр оль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Конт роль	Контр оль пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Кзач	Кзач пр. подгот	Ккурс	ГИА	СР	СР пр. подгот	Кэкз	Конт роль
			415.5		8.25	59.25		28	63		210	147	3			1.5		414		8.25	59.25		12	27		90	63	1.5					180		3.3	23.7
			159		1.65	11.85		11	25.5		81	55.5	1.5					163.5		3.3	23.7															
								6	13.5		45	31.5	1.5					90		1.65	11.85															
			159		1.65	11.85																															
								5	12		36	24						73.5		1.65	11.85															
			32.85																																		
			32.85																																		
			256.5		6.6	47.4		17	37.5		129	91.5	1.5			1.5		250.5		4.95	35.55		12	27		90	63	1.5					180		3.3	23.7
			90		1.65	11.85																															
								6	13.5		45	31.5				1.5		88.5		1.65	11.85															
																							6	13.5		45	31.5	1.5					90		1.65	11.85
								7	15		54	39	1.5					106.5		1.65	11.85															
																							6	13.5		45	31.5						90		1.65	11.85

			55.5		**1.65**	**11.85**																															
			55.5		1.65	11.85																															
			55.5		1.65	11.85																															
			55.5		**1.65**	**11.85**																															
			55.5		1.65	11.85																															
			55.5		1.65	11.85																															
			55.5		**1.65**	**11.85**																															
			55.5		1.65	11.85																															
			55.5		1.65	11.85																															
								4	**9**		**30**	**21**						**55.5**		**1.65**	**11.85**																	
								4	9		30	21						55.5		1.65	11.85																	
								4	9		30	21						55.5		1.65	11.85																	
1.65			51	51		1.35	1.35	2						1.65	1.65			51	51		1.35	1.35	9						1.65	1.65			241.35	241.35			
1.65			51	51		1.35	1.35	2						1.65	1.65			51	51		1.35	1.35	9						1.65	1.65			241.35	241.35			
1.65			51	51		1.35	1.35	2						1.65	1.65			51	51		1.35	1.35	9						1.65	1.65			241.35	241.35			
																							9	1.5									214.5			27	
																							9	1.5									214.5			27	
			11.85																																		
			11.85																																		
			11.85																																		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	242	60	30	30	60	30	30	62	31	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	33.3%	160	210	58	30	28	56	28	28	56	28	28	40	28	12
Б1.О	Обязательная часть					129	45	30	15	42	25	17	31	21	10	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	13		13	14	3	11	25	7	18	29	17	12
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21	2		2	4	2	2	4	2	2	11	2	9
Б2.О	Обязательная часть					6	2		2	4	2	2						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							4	2	2	11	2	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							2	1	1			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	53.1	54	-	54	54	-	54	54	-	53	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.1	-	45	49.1	-	36	49.1	-	36	49.1	-	45	19.7
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.7	-	22.4	22.8	-	21.8	21.2	-	21.3	21.5	-	21.2	21.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2872.2	-	429	397.2	-	385.6	371	-	377	375	-	377	160.4
		Блок Б2				23.4	-		6.2	-	2.2	2.2	-	6.2	2.2	-	2.2	2.2
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2
		Блок ФТД				40.4	-			-			-	20.2	20.2	-		
		Итого по всем блокам				2938	-	429	403.4	-	387.8	373.2	-	403.4	397.4	-	379.2	164.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	9	4	5	9	4	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	2	2		2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	4	3	1	1	1		1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1							1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				22.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38%												

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*		Э	Э	К			*							У										Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II							У	У		*								*	*		Э	Э	К			*							У										Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III							П	П		*								*	*		Э	Э	К			*							П										Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							П	П		*								*	*		Э	Э	К			*	П	П	П	П	П							Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения

	Теоретическое обучение
Э	Экзаменационные сессии
У	Учебная практика
П	Производственная практика
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К	Каникулы
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)