

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Университет "Дубна"
Филиал "Протвино" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Университет "Дубна"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

И.о. ректора

Деникин А.С.

г. 20

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

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

Кафедра: Информационных технологий

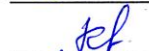
Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

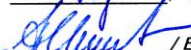
Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебно-методической работе  / Анисимова О.В./

И.о. проректора по учебной работе  / Крейдер О.А./

Директор филиала "Протвино"  / Евсиков А.А./

Начальник УО филиала "Протвино"  / Корзинова И.Я./

Зав. каф. ИТ филиала "Протвино"  / Нурматова Е.В./

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	К			*		*											Э				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								Э	*		Э	К	К			*		*											Э			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III										*								Э	*		Э	К	К			*		*											Э			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV										*								Э	*		Э	К	К			*		*								Э	Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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 и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	9 4/6	26 3/6	126
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 4/6	5 3/6	23 3/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	7 5/6	9 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		20												
Групп		1												

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование					211	211	7924	7924	3848	3848	2998	1078		28	32	28	26	30	24	23	20	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)							211	211	7924	7924	3848	3848	2998	1078		28	32	28	26	30	24	23	20		
Обязательная часть							103	103	3708	3708	1895	1895	1351	462		25	20	16	13	12	11	2	4		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123	4		10	10	360	360	272	272	88			3	3	2	2					2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.02	История России		1	2		4	4	144	144	116	116	28			2	2							2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия			5		3	3	108	108	68	68	40							3				2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.04	Культурология		3			2	2	72	72	34	34	38					2						2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.05	Экономика и предпринимательство		6			2	2	72	72	51	51	21							2				3	Информационных технологий
+	Б1.О.06	Правоведение		2			2	2	72	72	34	34	38				2							2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	68	68	40				3							4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		56			2	2	72	72	64	64	8						1	1				2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.09	Математика	12		1		15	15	540	540	204	204	228	108		10	5								
+	Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				5	5	180	180	68	68	58	54		5								2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.09.02	Математический анализ	2		1		10	10	360	360	136	136	170	54		5	5							2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде		1			2	2	72	72	34	34	38			2								3	Информационных технологий
+	Б1.О.11	Физика	34				8	8	288	288	136	136	80	72				4	4					2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	5				4	4	144	144	68	68	40	36					4					4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.О.13	Операционные системы			6		3	3	108	108	68	68	40							3				3	Информационных технологий
+	Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем		6			2	2	72	72	51	51	21							2				3	Информационных технологий
+	Б1.О.15	Защита информации			8		2	2	72	72	40	40	32										2	3	Информационных технологий
+	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	6				3	3	108	108	51	51	27	30							3			3	Информационных технологий
+	Б1.О.17	Базы данных	34			3	8	8	288	288	103	103	131	54				4	4					3	Информационных технологий
+	Б1.О.18	Программирование	1235	4	78	27	24	24	864	864	345	345	357	162		4	5	4	3	4		2	2		
+	Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	12			2	9	9	324	324	103	103	113	108		4	5							3	Информационных технологий
+	Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	3				4	4	144	144	51	51	66	27				4						3	Информационных технологий
+	Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	5	4			7	7	252	252	119	119	106	27					3	4				3	Информационных технологий
+	Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет			78	7	4	4	144	144	72	72	72									2	2	3	Информационных технологий
+	Б1.О.19	Информатика		1			2	2	72	72	34	34	38			2								3	Информационных технологий
+	Б1.О.20	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								2	Общеобразовательных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							108	108	4216	4216	1953	1953	1647	616		3	12	12	13	18	13	21	16		
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика			3		4	4	144	144	68	68	76					4						2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов		5			2	2	72	72	34	34	38							2				2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.03	Теория принятия решений	4			4	4	4	144	144	52	52	65	27					4					3	Информационных технологий
+	Б1.В.04	Физика (практикум)		3	4		4	4	144	144	68	68	76					2	2					2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	8				3	3	108	108	30	30	33	45									3	3	Информационных технологий
+	Б1.В.06	Теория вычислительных процессов		7			2	2	72	72	34	34	38									2		3	Информационных технологий
+	Б1.В.07	Теория и технология проектирования	6			6	3	3	108	108	52	52	29	27							3			3	Информационных технологий
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	4				3	3	108	108	51	51	30	27					3					3	Информационных технологий
+	Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы		7			2	2	72	72	51	51	21									2		3	Информационных технологий
+	Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	8			8	3	3	108	108	51	51	26	31									3	3	Информационных технологий
+	Б1.В.11	Web-разработка и программирование			7		2	2	72	72	51	51	21									2		3	Информационных технологий
+	Б1.В.12	Информационные системы и технологии	2				7	7	252	252	68	68	130	54			7							3	Информационных технологий
+	Б1.В.13	Программирование в UNIX	7				3	3	108	108	51	51	30	27								3		3	Информационных технологий
+	Б1.В.14	Практикум на ПК		5			2	2	72	72	34	34	38						2					3	Информационных технологий
+	Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации			8		2	2	72	72	40	40	32										2	4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.В.16	Экология		2			2	2	72	72	34	34	38				2							2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	5			5	5	5	180	180	52	52	101	27					5					3	Информационных технологий
+	Б1.В.18	Моделирование систем			7		2	2	72	72	51	51	21								2			3	Информационных технологий
+	Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем		8			2	2	72	72	20	20	52										2	3	Информационных технологий
+	Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	2	72	72	34	34	38					2						4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.В.21	Инженерная и компьютерная графика	5	5	6		9	9	324	324	136	136	152	36					7	2					
+	Б1.В.21.01	Инженерная графика	5				5	5	180	180	51	51	93	36						5				4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.В.21.02	Компьютерная графика		5	6		4	4	144	144	85	85	59						2	2				3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		567	8		6	6	216	216	95	95	121						2	2	1	1			

+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		567	8		6	6	216	216	95	95	121						2	2	1	1	2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг		567	8		6	6	216	216	95	95	121						2	2	1	1	3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	12				6	6	216	216	51	51	84	81		3	3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	12				6	6	216	216	51	51	84	81		3	3						3	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	12				6	6	216	216	51	51	84	81		3	3						2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				4	4	144	144	51	51	39	54				4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	3				4	4	144	144	51	51	39	54				4					3	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	3				4	4	144	144	51	51	39	54				4					2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				3	3	108	108	51	51	30	27						3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления	6				3	3	108	108	51	51	30	27						3			4	Автоматизации технологических процессов и производств
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	6				3	3	108	108	51	51	30	27						3			3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				3	3	108	108	51	51	30	27							3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	7				3	3	108	108	51	51	30	27							3		3	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	7				3	3	108	108	51	51	30	27							3		3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			2	2	72	72	20	20	52									2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства		8			2	2	72	72	20	20	52									2	3	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции		8			2	2	72	72	20	20	52									2	3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6				3	3	108	108	34	34	47	27						3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	6				3	3	108	108	34	34	47	27						3			3	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия	6				3	3	108	108	34	34	47	27						3			3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7				3	3	108	108	34	34	47	27							3			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	7				3	3	108	108	34	34	47	27							3		3	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	7				3	3	108	108	34	34	47	27							3		3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				3	3	108	108	40	40	23	45								3		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	8				3	3	108	108	40	40	23	45								3	3	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	8				3	3	108	108	40	40	23	45								3	3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	7				3	3	108	108	68	68	13	27							3			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	7				3	3	108	108	68	68	13	27							3		3	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	7				3	3	108	108	68	68	13	27							3		3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3			2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи		3			2	2	72	72	34	34	38					2					2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.11.02	История искусств		3			2	2	72	72	34	34	38					2					2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		3			2	2	72	72	34	34	38					2					3	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		4			2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Социология		4			2	2	72	72	34	34	38					2					2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика		4			2	2	72	72	34	34	38					2					2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения		4			2	2	72	72	34	34	38					2					2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328												
+	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол		123456					328	328	328	328											2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол		123456					328	328	328	328											2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис		123456					328	328	328	328											2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств		123456					328	328	328	328											2	Общеобразовательных дисциплин
Блок 2.Практика							20	20	720	720	273	273	447					6		6	5	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20	720	720	273	273	447					6		6	5	3		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная			4		6	6	216	216	84	84	132					6					3	Информационных технологий
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			6		6	6	216	216	84	84	132						6				3	Информационных технологий
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1			7		5	5	180	180	63	63	117							5			3	Информационных технологий
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2			8		3	3	108	108	42	42	66									3	3	Информационных технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			300	24								9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8		9	9	324	324			300	24								9	3	Информационных технологий
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	68	68	76			2		2						
+	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1			2	2	72	72	34	34	38			2						2		Общеобразовательных дисциплин
+	ФТД.02	Цифровая экономика		4			2	2	72	72	34	34	38				2						3	Информационных технологий

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.О.19	Информатика	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Теория принятия решений	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	
Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Социология	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Культурология	
Б1.О.20	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	

Б1.О.19	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	
Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;	УК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	Экология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;	УК
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.09.02	Математический анализ	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	

Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.О.19	Информатика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.15	Защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая экономика	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая экономика	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.15	Защита информации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и проверять работоспособность программного продукта	-
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Теория принятия решений	

Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Социология	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность выполнять работы по обеспечению безопасного функционирования баз данных	ПК
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.21.01	Инженерная графика	
Б1.В.21.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	
Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	

Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Цифровая экономика

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Культурология	УК-5
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Математика	ОПК-1
Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.09.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.15	Защита информации	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.17	Базы данных	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.18	Программирование	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет	ОПК-7
Б1.О.19	Информатика	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.20	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-2
Б1.В.03	Теория принятия решений	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Физика (практикум)	УК-1
Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	УК-1; ПК-1
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	УК-1
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	УК-1; ПК-1
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	УК-1; УК-2
Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	УК-1
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2

Б1.В.12	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Программирование в UNIX	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.14	Практикум на ПК	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.16	Экология	УК-8
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Моделирование систем	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ПК-1
Б1.В.21	Инженерная и компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.21.01	Инженерная графика	ПК-2
Б1.В.21.02	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	ПК-2

Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-4
	Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.11.02	История искусств
	Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.12.01	Социология
	Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол
	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол
	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис
	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
ФТД	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры
	ФТД.02	Цифровая экономика

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-1	
С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	ПК-1	Высшее образование Повышение квалификации
С/01.5	Разработка процедур интеграции программных модулей	ПК-1	
С/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	ПК-1	
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-2	
В	Оптимизация функционирования БД	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
В/01.5	Мониторинг работы БД, сбор статистической информации о работе БД	ПК-2	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и проверять работоспособность программного продукта
06.001	ПРОГРАММИСТ
С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта
С/01.5	Разработка процедур интеграции программных модулей
С/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта
ПК-2	способность выполнять работы по обеспечению безопасного функционирования баз данных
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
В	Оптимизация функционирования БД
В/01.5	Мониторинг работы БД, сбор статистической информации о работе БД

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					иные	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1074								28	19 4/6		1290								34	23 1/6		2364								62	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1074							28			1218									32			2292								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,3											58,6													57												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9											41,3													46,1												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4											28,2													27,8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4										28,2												27,8														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4										4,1												4,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1074	526	153	34	338	1		404	144	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		1074	560	153	34	372	1		397	117	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2148	1086	306	68	710	2		801	261	56	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	68			68			4		2		ЗаО	72	68			68			4		2		ЗаО ЗаО	144	136			136		8		4		2	1234	
2	Б1.О.04	Культурология	За	72	34	17		17			38		2														За	72	34	17		17			38		2		2	3
3	Б1.О.11	Физика	Эк	144	68	34		34			40	36	4		Эк	144	68	34		34			40	36	4		Эк(2)	288	136	68		68		80	72	8		2	34	
4	Б1.О.17	Базы данных	Эк КР	144	52	17		34	1		65	27	4		Эк	144	51	17		34			66	27	4		Эк(2) КР	288	103	34		68	1	131	54	8		3	34	
5	Б1.О.18	Программирование	Эк	144	51	17		34			66	27	4		За	108	68	34		34			40		3		Эк За	252	119	51		68		106	27	7			1234578	
6	Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	51	17		34			66	27	4													Эк	144	51	17		34			66	27	4		3	3	
7	Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных													За	108	68	34		34			40		3		За	108	68	34		34			40		3		3	45
8	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	144	68	34		34			76		4													ЗаО	144	68	34		34			76		4		2	3	
9	Б1.В.03	Теория принятия решений												Эк КР	144	52	17		34	1		65	27	4		Эк КР	144	52	17		34	1		65	27	4		3	4	
10	Б1.В.04	Физика (практикум)	За	72	34		34			38		2		ЗаО	72	34		34				38		2		ЗаО ЗаО	144	68		68			76		4		2	34		
11	Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем												Эк	108	51	17		34			30	27	3		Эк	108	51	17		34			30	27	3		3	4	
12	Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	34	17		17			38		2		За	72	34	17		17			38		2		4	4	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	Эк	144	51	17		34			39	54	4													Эк	144	51	17		34			39	54	4		3	3	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	Эк	144	51	17		34			39	54	4													Эк	144	51	17		34			39	54	4		2	3	
15	Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	За	72	34	17		17			38		2													За	72	34	17		17			38		2		2	3	
16	Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	За	72	34	17		17			38		2													За	72	34	17		17			38		2		2	3	
17	Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	За	72	34	17		17			38		2													За	72	34	17		17			38		2		3	3	
18	Б1.В.ДВ.12.01	Социология												За	72	34	17		17			38		2		За	72	34	17		17			38		2		2	4	
19	Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика												За	72	34	17		17			38		2		За	72	34	17		17			38		2		2	4	
20	Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения												За	72	34	17		17			38		2		За	72	34	17		17			38		2		2	4	
21	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	За	66	66			66						За	66	66			66							За(2)	132	132			132								2	123456
22	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	За	66	66			66						За	66	66			66							За(2)	132	132			132								2	123456
23	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	За	66	66			66						За	66	66			66							За(2)	132	132			132								2	123456
24	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	За	66	66			66						За	66	66			66							За(2)	132	132			132								2	123456
25	ФТД.02	Цифровая экономика												За	72	34			34			38		2		За	72	34			34			38		2		3	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО КР											Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР											Эк(8) За(10) ЗаО(3) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)												216	84			84			132		6	4			216	84			84			132		6	4		
Б2.В.01(У)			Ознакомительная											ЗаО	216	84			84			132		6	4		ЗаО	216	84			84			132		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2											5												7				

КАНИКУЛЫ	2	7 5/6	9 5/6
----------	---	-------	-------

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная	2	2			4						
			3	+	4		0	12,22	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	3	2			4						
			3	+	4		0	12,22	0	0	0
Преддипломная практика-1	4	1			3	1/3					
			3	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Преддипломная практика-2	4	2			2						
			3	+	2		0	0	0	0	0
Итого по факту					13	1/3					
Итого по плану					13	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания	
Программирование на языке высокого уровня						
	КР	1	2	3	20	
Базы данных						
	КР	2	1	3	0	
Теория принятия решений						
	КР	2	2	3	0	
Интерфейсы информационных систем						
	КР	3	1	3	0	
Теория и технология проектирования						
	КР	3	2	3	0	
Программные технологии Интернет						
	КР	4	1	3	0	
Технология разработки программного обеспечения						
	КР	4	2	3	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	244	244	62	30	32	62	28	34	60	30	30	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	37%	160	211	211	60	28	32	54	28	26	54	30	24	43	23	20
Б1.О	Обязательная часть				94	105	103	45	25	20	29	16	13	23	12	11	6	2	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				105	113	108	15	3	12	25	12	13	31	18	13	37	21	16
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	20				6		6	6		6	8	5	3
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20				6		6	6		6	8	5	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2		2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	59.6	61.9	-	55.3	58.6	-	58.6	48.1	-	53.5	62
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	50.9	54	-	50.9	41.3	-	44.5	39.2	-	38.2	45.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.5	-	27.9	28.6	-	27.4	28.2	-	28.3	28.1	-	31.1	28.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	4	4.1	-	4	4.1	-	2	2	-		
		Блок Б1					3848	-	535	533	-	526	526	-	507	490	-	460	271
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	66	66	-	66	66	-	32	32	-		
		Блок Б2					273	-			-		84	-		84	-	63	42
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					68	-	34		-		34	-			-		
		Итого по всем блокам					4189	-	569	533	-	526	644	-	507	574	-	523	313
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	5	4	11	6	5	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	1	3	4	1	3	10	4	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.97%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.56%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	3			
Рецензирование	3		2	
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	3		1	
Член комиссии				
1	3		0,5	
2	3		0,5	
3	3		0,5	
4	3		0,5	
5	3		0,5	
6	3		0,5	
7	3		0,5	
8	3		0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Общеобразовательных дисциплин
3		Информационных технологий
4		Автоматизации технологических процессов и производств
5		Технической физики
6		Экономики

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																		
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	62				62				60				60					
Всего	30		32		28		34		30		30		28		32			
1	Б1.О.01 Иностранный язык [3а] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [3а] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [3а] УК-4		Б1.О.01 Иностранный язык [3аО] УК-4		Б1.О.03 Философия [3аО] УК-1; УК-5		Б1.О.05 Экономика и предпринимательство [3а] УК-2; УК-3; УК-9; УК-10		Б1.О.18 Программирование [3аО, КР] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8		Б1.О.15 Защита информации [3аО] ОПК-3; ОПК-8			
2																		
3																		
4	Б1.О.02 История России [3а] УК-5	2	Б1.О.02 История России [3аО] УК-5	2	Б1.О.04 Культурология [3а] УК-5		Б1.О.11 Физика [Эк] ОПК-1		Б1.О.08 Физическая культура и спорт [3а] УК-7		Б1.О.13 Операционные системы [3аО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4		Б1.В.06 Теория вычислительных процессов [3а] УК-1		Б1.О.18 Программирование [3аО] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8			
5																		
6	Б1.О.09 Математика [Эк, 3аО] ОПК-1	10	Б1.О.06 Правоведение [3а] УК-2; УК-10	2	Б1.О.11 Физика [Эк] ОПК-1				Б1.О.12 Основы электротехники и электроники систем управления [Эк] ОПК-6; ОПК-7		Б1.О.14 Архитектура вычислительных систем [3а] ОПК-3; ОПК-5		Б1.В.11 Web-разработка и программирование [3аО] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2		Б1.В.05 Человеко-машинное взаимодействие [Эк] УК-1; ПК-1			
7																		
8			Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности [3а] УК-8; УК-10	3			Б1.О.17 Базы данных [Эк] ОПК-8; ОПК-9				Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9		Б1.В.13 Программирование в UNIX [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1		Б1.В.10 Технология разработки программного обеспечения [Эк, КР] УК-1; УК-2; ПК-1			
9																		
10							Б1.О.18 Программирование [Эк, КР] ОПК-8; ОПК-9				Б1.О.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8				Б1.В.15 Системы промышленной автоматизации [3аО] УК-1; УК-2; ПК-1			
11													Б1.В.18 Моделирование систем [3аО] УК-1; УК-2; ПК-1		Б1.В.19 Организация ЭВМ и систем [3а] УК-1; УК-2; ПК-1			
12																		
13																		
14											Б1.В.02 Математическая логика и теория алгоритмов [3а] УК-2		Б1.В.07 Теория и технология проектирования [Эк, КР] УК-1; ПК-1		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [3а] (/ Маркетинг) УК-4		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [3аО] (/ Маркетинг) УК-4	
15							Б1.О.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8		Б1.В.03 Теория принятия решений [Эк, КР] УК-1; ПК-1		Б1.В.14 Практикум на ПК [3а] УК-1; УК-2; ПК-1		Б1.В.21 Инженерная и компьютерная графика [3аО] ПК-2		Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Системы реального времени [Эк] (/ Функциональное и логическое программирование) ПК-2		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Организация и планирование производства [3а] (/ Теория языков программирования и методы трансляции)	
16	Б1.О.10 Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде [3а] УК-1; УК-6; ОПК-2	2																
17																		

[illegible]
