

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Ректор _____ Чижик М.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Логика и дизайн пользовательских интерфейсов

Профиль: Логика и дизайн пользовательских интерфейсов

Кафедра: Вычислительной техники и программирования

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	преподавательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности _____

/ Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым
вопросам _____

/ Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____

/ Абдулвелеев И.Р./


Директор института _____

/ Храпшин В.Р./

Заведующий кафедрой _____

/ Логунова О.С./


Внешний рецензент _____

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3573.85	3440	3057.95	928.2	12	29	25	31	26	32	22	27	18	
Обязательная часть									112	112	4032	4032	1837.1	1769	1695.1	499.8	12	26	25	24	10	10	10	4	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	72	72	37	36	35			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Прикладная математика	12					9	9	324	324	200.95	192	51.65	71.4		5	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	37.15	34	71.15	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	17.1	17	90.9						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	5					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Проектная деятельность		567			7	6	6	216	216	70.3	69	145.7		6				2	3	1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	6					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Композиция	2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Физические основы механики и оптики		2	3			7	7	252	252	143.7	140	108.3				4	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Математическая статистика			3			3	3	108	108	55	54	53					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	3					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Визуальное программирование	8					3	3	108	108	59.5	56	12.8	35.7	6							3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	5	4			5	7	7	252	252	142.8	136	73.5	35.7					3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Программирование	2	1				10	10	360	360	231.9	226	92.4	35.7		4	6							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	175.4	175	152.6										
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	175.4	175	152.6										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	1736.75	1671	1362.85	428.4		3		7	16	22	12	23	15	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Структуры и модели данных			3		3	4	4	144	144	74.9	72	69.1					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений			3			3	3	108	108	37	36	71					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения		4				2	2	72	72	51.95	51	20.05						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	4					3	3	108	108	72	68	0.3	35.7					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы сетей передачи данных		4				4	4	144	144	69.8	68	74.2						4					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
11	Вычислительной техники и
63	Физики
9	Прикладной математики и
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
65	Философии
21	Физической культуры
69	Экономики
45	Промышленной экологии и
17	Научные сотрудники
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
29	Менеджмента
14	Дизайна
63	Физики
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
21	Физической культуры
21	Физической культуры
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
14	Дизайна
14	Дизайна
14	Дизайна
14	Дизайна
11	Вычислительной техники и

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений		5				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	5					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы логического вывода информации		5				4	4	144	144	51.95	51	92.05								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Базы данных и знаний	5	6		6		8	8	288	288	159.45	153	92.85	35.7							4	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование	6					4	4	144	144	106	102	2.3	35.7								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	6					4	4	144	144	106	102	2.3	35.7								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7									4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие			7			4	4	144	144	91.9	90	52.1										4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	7					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7									5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Функциональные языки программирования	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7									4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Системы управления знаниями		7				3	3	108	108	55	54	53										3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Основы виртуальной реальности		7				3	3	108	108	55	54	53										3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Шаблонное программирование	8					3	3	108	108	43.1	40	29.2	35.7										3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Гейм-дизайн			8			3	3	108	108	32.9	32	75.1											3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	8					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7										3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений			8			3	3	108	108	32.9	32	75.1											3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий			8			3	3	108	108	24.5	24	83.5											3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.25	Инфографика		5				4	4	144	144	51.95	51	92.05								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3	108	108	37	36	71											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники		1				3	3	108	108	37	36	71											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	ЭВМ и периферийные устройства		1				3	3	108	108	37	36	71											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	3	108	108	69.8	68	38.2								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна		5				3	3	108	108	69.8	68	38.2									3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация ЭВМ		5				3	3	108	108	69.8	68	38.2									3		
Блок 2.Практика									21	21	756	756	16.1		739.9		756		6		3		6		6	
Обязательная часть									9	9	324	324	11.1		312.9		324		6		3					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	3.7		104.3		108				3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	5		427		432						6		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6			6	6	216	216	2.5		213.5		216						6			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			6	6	216	216	2.5		213.5		216									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	6	302											9
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5											3
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5											6
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	69.05	68	74.95				2				2			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Введение в специальность		2				2	2	72	72	34.95	34	37.05				2							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Программные решения для бизнеса		6				2	2	72	72	34.1	34	37.9									2		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
14	Дизайна
14	Дизайна
11	Вычислительной техники и
14	Дизайна
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и программирования
11	Вычислительной техники и
11	Вычислительной техники и

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3573.85	3440	133.85	3057.95	928.2	12
Обязательная часть									112	112		4032	4032	1837.1	1769	68.1	1695.1	499.8	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	36	72	72	37	36	1	35		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Прикладная математика	12					9	9	36	324	324	200.95	192	8.95	51.65	71.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106	2.5	107.8	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	37.15	34	3.15	71.15	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	17.1	17	0.1	90.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	5					4	4	36	144	144	54.15	51	3.15	54.15	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Проектная деятельность		567			7	6	6	36	216	216	70.3	69	1.3	145.7		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34	0.1	73.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	6					4	4	36	144	144	89	85	4	19.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Композиция	2					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Физические основы механики и оптики		2	3			7	7	36	252	252	143.7	140	3.7	108.3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Математическая статистика			3			3	3	36	108	108	55	54	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	3					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Визуальное программирование	8					3	3	36	108	108	59.5	56	3.5	12.8	35.7	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	5	4			5	7	7	36	252	252	142.8	136	6.8	73.5	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Программирование	2	1				10	10	36	360	360	231.9	226	5.9	92.4	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	175.4	175	0.4	152.6		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	175.4	175	0.4	152.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98		3528	3528	1736.75	1671	65.75	1362.85	428.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Структуры и модели данных			3		3	4	4	36	144	144	74.9	72	2.9	69.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений			3			3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения		4				2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	4					3	3	36	108	108	72	68	4	0.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	4					4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	4					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы сетей передачи данных		4				4	4	36	144	144	69.8	68	1.8	74.2		

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВ6-22-3_11.plx', код направления 09.03.01, профиль : Логика и дизайн пользовательских интерфейсов, год начала подготовки 2022

Курс 2																					
Семестр 3										Семестр 4											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
31	1116	504.5	486	198	162	126	18.5	504.4	107.1	26	936	443.95	425	187	221	17	18.95		349.25		142.8
24	864	392.6	378	144	108	126	14.6	364.3	107.1	10	360	124.05	119	51	51	17	5.05		200.25		35.7
3	108	38.3	36			36	2.3	34	35.7												
3	108	37	36	18		18	1	71													
3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7												
2	72	19	18	18			1	53													
3	108	55	54	18		36	1	53													
										4	144	37.15	34	17	17		3.15		71.15		35.7
										3	108	17.1	17			17	0.1		90.9		
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1													
3	108	55	54	18	36		1	53													
4	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7												
										3	108	69.8	68	34	34		1.8		38.2		
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1		47.9		
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1		47.9		
7	252	111.9	108	54	54		3.9	140.1		16	576	319.9	306	136	170		13.9		149		107.1
4	144	74.9	72	36	36		2.9	69.1													
3	108	37	36	18	18		1	71													
										2	72	51.95	51	17	34		0.95		20.05		
										3	108	72	68	34	34		4		0.3		35.7
										4	144	72	68	34	34		4		36.3		35.7
										3	108	54.15	51	17	34		3.15		18.15		35.7
										4	144	69.8	68	34	34		1.8		74.2		

Курс 4																						Закрепленная кафедра			
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль
27	972	504.3	486	198	252	36	6	18.3	360.6	107.1	18	648	228	216	96	120	6		12		312.9		107.1		
4	144	56.1	54	18		36	6	2.1	87.9		3	108	59.5	56	24	32	6		3.5		12.8		35.7		
																								22	Всеобщей истории
																								35	Педагогического образования и
																								38	Права и культурологии
																								11	Вычислительной техники и
																								63	Физики
																								9	Прикладной математики и
																								51	Социальной работы и психолого-
																								49	Русского языка, общего языкознания
																								19	Иностранных языков по техническим
																								38	Права и культурологии
																								65	Философии
																								21	Физической культуры
																								69	Экономики
																								45	Промышленной экологии и
																								17	Научные сотрудники
																								11	Вычислительной техники и программирования
1	36	19.1	18			18	6	1.1	16.9															11	Вычислительной техники и
																								11	Вычислительной техники и
																								11	Вычислительной техники и программирования
3	108	37	36	18		18		1	71															29	Менеджмента
																								14	Дизайна
																								63	Физики
																								11	Вычислительной техники и
																								11	Вычислительной техники и программирования
											3	108	59.5	56	24	32	6		3.5		12.8		35.7	11	Вычислительной техники и
																								11	Вычислительной техники и
																								11	Вычислительной техники и
																								21	Физической культуры
																								21	Физической культуры
23	828	448.2	432	180	252			16.2	272.7	107.1	15	540	168.5	160	72	88			8.5		300.1		71.4		
																								11	Вычислительной техники и
																								11	Вычислительной техники и программирования
																								14	Дизайна
																								14	Дизайна
																								14	Дизайна
																								14	Дизайна
																								11	Вычислительной техники и

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений		5					3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	5						4	4	36	144	144	54.15	51	3.15	54.15	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы логического вывода информации		5					4	4	36	144	144	51.95	51	0.95	92.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Базы данных и знаний	5	6		6			8	8	36	288	288	159.45	153	6.45	92.85	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование	6						4	4	36	144	144	106	102	4	2.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	6						4	4	36	144	144	106	102	4	2.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	7						4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие			7				4	4	36	144	144	91.9	90	1.9	52.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	7						5	5	36	180	180	94.1	90	4.1	50.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Функциональные языки программирования	7						4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Системы управления знаниями		7					3	3	36	108	108	55	54	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Основы виртуальной реальности		7					3	3	36	108	108	55	54	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Шаблонное программирование	8						3	3	36	108	108	43.1	40	3.1	29.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Гейм-дизайн			8				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	8						3	3	36	108	108	35.1	32	3.1	37.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений			8				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий			8				3	3	36	108	108	24.5	24	0.5	83.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.25	Инфографика		5					4	4	36	144	144	51.95	51	0.95	92.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					3	3		108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники		1					3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	ЭВМ и периферийные устройства		1					3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3		108	108	69.8	68	1.8	38.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна		5					3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация ЭВМ		5					3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		
Блок 2.Практика										21	21		756	756	16.1		16.1	739.9		756
Обязательная часть										9	9		324	324	11.1		11.1	312.9		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		<u>108</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		<u>108</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			4				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		<u>108</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	5		5	427		432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6				6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		<u>216</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		<u>216</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	22	6	16	302		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5		
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	69.05	68	1.05	74.95		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Введение в специальность		2					2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Программные решения для бизнеса		6					2	2	36	72	72	34.1	34	0.1	37.9		

Курс 3																						
Семестр 5										Семестр 6												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
3	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05														
4	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7													
4	144	51.95	51	17	34		0.95	92.05														
4	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	4	144	105.3	102	34	68			3.3		38.7		
										4	144	106	102	34	68			4		2.3		35.7
										4	144	106	102	34	68			4		2.3		35.7
4	144	51.95	51	17	34		0.95	92.05														
3	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2														
3	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2														
3	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2														
										6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5	
										6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5	
										6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5	
										2	72	34.1	34		34			0.1		37.9		
										2	72	34.1	34		34			0.1		37.9		

Курс 4																						Закрепленная кафедра						
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
																									11	Вычислительной техники и		
																										11	Вычислительной техники и программирования	
																										11	Вычислительной техники и	
																										11	Вычислительной техники и	
																										11	Вычислительной техники и	
																										11	Вычислительной техники и программирования	
4	144	76.1	72	36	36			4.1	32.2	35.7																11	Вычислительной техники и программирования	
4	144	91.9	90	36	54			1.9	52.1																		11	Вычислительной техники и
5	180	94.1	90	36	54			4.1	50.2	35.7																	11	Вычислительной техники и программирования
4	144	76.1	72	36	36			4.1	32.2	35.7																	11	Вычислительной техники и
3	108	55	54	18	36			1	53																		11	Вычислительной техники и
3	108	55	54	18	36			1	53																		11	Вычислительной техники и
											3	108	43.1	40	16	24					3.1		29.2		35.7	11	Вычислительной техники и	
											3	108	32.9	32	16	16					0.9		75.1			11	Вычислительной техники и	
											3	108	35.1	32	16	16					3.1		37.2		35.7	11	Вычислительной техники и	
											3	108	32.9	32	16	16					0.9		75.1			11	Вычислительной техники и	
											3	108	24.5	24	8	16					0.5		83.5			11	Вычислительной техники и	
																										14	Дизайна	
																											14	Дизайна
																											11	Вычислительной техники и
																											14	Дизайна
																											11	Вычислительной техники и
											6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5				
																											11	Вычислительной техники и
																											11	Вычислительной техники и
																											11	Вычислительной техники и
											6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5				
																											11	Вычислительной техники и программирования
											6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5			11	Вычислительной техники и программирования
											9	324	22	6	6						16		302					
											3	108	6.5	6	6						0.5		101.5				11	Вычислительной техники и программирования
											6	216	15.5								15.5		200.5				11	Вычислительной техники и программирования
																											11	Вычислительной техники и
																											11	Вычислительной техники и

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.15	Продвижение научной продукции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.07	Социальное партнерство	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.17	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.07	Социальное партнерство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.20	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.2	Решает профессиональные задачи с применением методов теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	
Б1.О.06	Прикладная математика	
Б1.О.21	Композиция	
Б1.О.22	Физические основы механики и оптики	
Б1.О.23	Математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	
Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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 решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	
Б1.О.06	Прикладная математика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
ОПК-3.1	Использует принципы, методы и средства информационной и библиографической культуры для решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.25	Визуальное программирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет стандарты, участвует в разработке норм и правил, технической документации на различных этапах жизненного цикла информационных систем	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет установку и базовую настройку программного и аппаратного обеспечения	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.17	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Оценивает качество бизнес-планов и технического задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	
Б1.О.20	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Оценивает работоспособность программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.17	Проектная деятельность	
Б1.О.27	Программирование	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Определяет средства разработки программных средств для решения практических задач профессиональной деятельности	-
ОПК-8.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для решения прикладных задач различных классов	-
Б1.О.17	Проектная деятельность	
Б1.О.25	Визуальное программирование	
Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	
Б1.О.27	Программирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Оценивает возможность применения методик и программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.17	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способность к анализу проблемной ситуации, разработке требований к системе, постановке целей создания, разработке концепции и технического задания на создание приложения, представления концепции, технического задания на приложение и изменений в них заинтересованным лицам	ПК
ПК-1.1	Анализирует требования к разработке приложений и базам данных	-
ПК-1.2	Оценивает качество разработки технических спецификаций на разрабатываемое приложение	-
ПК-1.3	Оценивает качество проекта на разработку приложения и баз данных	-
Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	
Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	
Б1.В.10	Основы логического вывода информации	
Б1.В.18	Системы управления знаниями	
Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в специальность	
ПК-2	Владение навыками формирования выборки респондентов (участников юзабилити-исследования или иного эргономического тестирования интерфейса), планирования юзабилити-исследования, проведения юзабилити-исследования, анализа данных юзабилити-исследования для приложения	ПК
ПК-2.1	Оценивает выбор средств и методов для проведения системного анализа приложения	-
Б1.В.11	Базы данных и знаний	
Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	
Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-5	Способность к формализации и алгоритмизации поставленных задач, к написанию программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными и оформлению программного кода в соответствии установленными требованиями	ПК
ПК-5.1	Оценивает качество математической модели при формализации задачи предметной области	-
ПК-5.2	Оценивает качество разработанных алгоритмов для последующего кодирования	-
ПК-5.3	Оценивает выбор программных средств для программирования и манипулирования данными в соответствии установленными требованиями	-
Б1.В.01	Структуры и модели данных	
Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	
Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	
Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Основы логического вывода информации	
Б1.В.11	Базы данных и знаний	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование	
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	
Б1.В.17	Функциональные языки программирования	
Б1.В.18	Системы управления знаниями	
Б1.В.20	Шаблонное программирование	
Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	
Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владеет способами разработки процедур интеграции программных модулей, баз данных, компонент и верификации выпусков приложений	ПК
ПК-6.1	Оценивает выбор программных средств для разработки и верификации при согласовании функционирования приложений и баз данных	-
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.20	Шаблонное программирование	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программные решения для бизнеса	
ПК-7	Способность к созданию визуального стиля интерфейса, стилевых руководств к интерфейсу и визуализации данных	ПК
ПК-7.1	Оценивает визуальный стиль приложений	-
ПК-7.2	Оценивает корректность выбора средств визуализации при представлении интерфейсных решений для приложений	-
Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения	
Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	
Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	
Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	
Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.21	Гейм-дизайн	
Б1.В.25	Инфографика	
Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Обладает способностью к настройке и контролю работы сетевых элементов инфокоммуникационной системы, управлению безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, диагностике отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения, контролю производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы, проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений	ПК
ПК-8.1	Определяет качество настройки и контроля работы сетевых элементов инфокоммуникационной системы	-
ПК-8.2	Оценивает качество управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, диагностики отказов и ошибок сетевых устройств	-
ПК-8.3	Определяет необходимость проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы с интерфейсом	-
Б1.В.12	Компьютерное моделирование	
Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация ЭВМ	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Обладает способностью к выполнению мониторинга событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы, и протоколирования событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений	ПК
ПК-9.1	Оценивает результаты мониторинга событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы	-
ПК-9.2	Оценивает качество протоколирования событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений	-
Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	
Б1.В.07	Основы сетей передачи данных	
Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	
Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способность анализировать требования к программному обеспечению и базам данных, разработки технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие, проектировать приложения и базы данных	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Анализирует результаты юзабилити-исследования для приложения	-
Б1.В.07	Основы сетей передачи данных	
Б1.В.11	Базы данных и знаний	
Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация ЭВМ	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность к разработке графического дизайна по ранее определенному визуальному стилю и подготовка графических материалов для включения в интерфейс	ПК
ПК-4.1	Оценивает качество проекта и реализации графического интерфейса приложения	-
Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения	
Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	
Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	
Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	
Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	
Б1.В.21	Гейм-дизайн	
Б1.В.25	Инфографика	
Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.11	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.13	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.15	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	ОПК-6
Б1.О.17	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	УК-9; ОПК-4
Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	ОПК-4
Б1.О.20	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-6
Б1.О.21	Композиция	ОПК-1
Б1.О.22	Физические основы механики и оптики	ОПК-1
Б1.О.23	Математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.25	Визуальное программирование	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	ОПК-8
Б1.О.27	Программирование	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Структуры и модели данных	ПК-5
Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	ПК-5; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВ6-22-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения	ПК-4; ПК-7
Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	ПК-4; ПК-7
Б1.В.07	Основы сетей передачи данных	ПК-3; ПК-9
Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	ПК-1; ПК-5
Б1.В.10	Основы логического вывода информации	ПК-1; ПК-5
Б1.В.11	Базы данных и знаний	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Компьютерное моделирование	ПК-5; ПК-8
Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	ПК-8; ПК-9
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-4; ПК-7
Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Функциональные языки программирования	ПК-5
Б1.В.18	Системы управления знаниями	ПК-1; ПК-5
Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.20	Шаблонное программирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.21	Гейм-дизайн	ПК-4; ПК-7
Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	ПК-1; ПК-5
Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений	ПК-2
Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий	ПК-5; ПК-9
Б1.В.25	Инфографика	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.0	История дизайна, науки и техники	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.0	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.0	Основы цифрового дизайна	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.0	Организация ЭВМ	ПК-3; ПК-8
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-6
Б2.0.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.0.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВб-22-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-6
ФТД.01	Введение в специальность	ПК-1
ФТД.02	Программные решения для бизнеса	ПК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-3; ПК-5; ПК-6	
A	Разработка и отладка программного кода	ПК-5	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации
C	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	ПК-6	Высшее образование Повышение квалификации
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование Повышение квалификации
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-1	
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	ПК-2; ПК-4; ПК-7	
A	Подготовка интерфейсной графики	ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
C	Проектирование взаимодействия пользователя с системой	ПК-7	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эргономики, информационных технологий или Высшее образование - бакалавриат
E	Юзабилити-тестирование	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-8; ПК-9	
C	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	ПК-9	Высшее образование - бакалавриат
D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	ПК-8	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способность к анализу проблемной ситуации, разработке требований к системе, постановке целей создания, разработке концепции и технического задания на создание приложения, представления концепции, технического задания на приложение и изменений в них заинтересованным лицам
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
ПК-2	Владение навыками формирования выборки респондентов (участников юзабилити-исследования или иного эргономического тестирования интерфейса), планирования юзабилити-исследования, проведения юзабилити-исследования, анализа данных юзабилити-исследования для приложения
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
Е	Юзабилити-тестирование
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-5	Способность к формализации и алгоритмизации поставленных задач, к написанию программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными и оформлению программного кода в соответствии установленными требованиями
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
ПК-6	Владеет способами разработки процедур интеграции программных модулей, баз данных, компонент и верификации выпусков приложений
06.001	ПРОГРАММИСТ
С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта
ПК-7	Способность к созданию визуального стиля интерфейса, стилевых руководств к интерфейсу и визуализации данных
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой
ПК-8	Обладает способностью к настройке и контролю работы сетевых элементов инфокоммуникационной системы, управлению безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, диагностике отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения, контролю производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы, проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Д	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы
ПК-9	Обладает способностью к выполнению мониторинга событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы, и протоколирования событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы для обеспечения работы приложений
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы
Тип задач проф. деятельности:	проектный

Индекс	Содержание
ПК-3	Способность анализировать требования к программному обеспечению и базам данных, разработки технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие, проектировать приложения и базы данных
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
ПК-4	Способность к разработке графического дизайна по ранее определенному визуальному стилю и подготовка графических материалов для включения в интерфейс
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
A	Подготовка интерфейсной графики

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1044							29	20		1188									33	21		2232							62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29			1116									31			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.1											53											52.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											27											26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.9											28.2											27.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	466	162	126	162	15.6	471.3	107.1	29	ТО: 18 Э: 2		1008	478.5	170	170	119	19.5	422.4	107.1	28	ТО: 17 Э: 2		2052	944.1	332	296	281	35.1	894	214.2	57	ТО: 35 Э: 4		
1	Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3														Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		22	1
2	Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3														За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		35	1
3	Б1.0.03	Культурология	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3														За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		38	1
4	Б1.0.04	Информатика	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		11	1	
5	Б1.0.05	Концепции современного естествознания	ЗаО	72	37	18	18		1	35		2													ЗаО	72	37	18	18		1	35		2		63	1	
6	Б1.0.06	Прикладная математика	Эк	180	94.1	36		54	4.1	50.2	35.7	5		Эк	144	106.85	51		51	4.85	1.45	35.7	4		Эк(2)	324	200.95	87		105	8.95	51.65	71.4	9		9	12	
7	Б1.0.07	Социальное партнерство												За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		51	2	
8	Б1.0.08	Деловая коммуникация на русском языке												За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		49	2	
9	Б1.0.09	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		19	123	
10	Б1.0.21	Композиция												Эк	108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		Эк	108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		14	2	
11	Б1.0.22	Физические основы механики и оптики												За	144	69.8	34	34		1.8	74.2		4		За	144	69.8	34	34		1.8	74.2		4		63	23	
12	Б1.0.27	Программирование	За	144	91.9	36	54		1.9	52.1		4		Эк	216	140	34	102		4	40.3	35.7	6		Эк За	360	231.9	70	156		5.9	92.4	35.7	10		11	12	
13	Б1.0.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	54.1			54	0.1	27.9				За	82	51.1			51	0.1	30.9				За(2)	164	105.2			105	0.2	58.8				21	1234	
14	Б1.0.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	54.1			54	0.1	27.9				За	82	51.1			51	0.1	30.9				За(2)	164	105.2			105	0.2	58.8				21	1234	
15	Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники	За	108	37	18	18		1	71		3													За	108	37	18	18		1	71		3		14	1	
16	Б1.В.ДВ.01.02	ЭВМ и периферийные устройства	За	108	37	18	18		1	71		3													За	108	37	18	18		1	71		3		11	1	
17	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		11	2	
18	ФТД.01	Введение в специальность												За	72	34.95	17	17		0.95	37.05		2		За	72	34.95	17	17		0.95	37.05		2		11	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО								Эк(3) За(5) ЗаО								Эк(6) За(10) ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)												108	3.7				3.7	104.3		3	2		108	3.7				3.7	104.3		3	2			
	Б2.0.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	11	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 4/6																								8 4/6	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1	3	108							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	3	108							
+	Б1.О.04	Информатика	1	4	144							
+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания	1	2	72							
+	Б1.О.06	Прикладная математика	1	5	180							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.10	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.11	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.13	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.15	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.16	Экономика разработки программного обеспечения	5	4	144							
+	Б1.О.17	Проектная деятельность	5	2	72							
			6	3	108							
			7	1	36	6			6			
+	Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.19	Метрология и стандартизация программного обеспечения	6	4	144							
+	Б1.О.20	Производственный менеджмент	7	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.21	Композиция	2	3	108							
+	Б1.О.22	Физические основы механики и оптики	2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.23	Математическая статистика	3	3	108							
+	Б1.О.24	Математическая логика и дискретная математика	3	4	144							
+	Б1.О.25	Визуальное программирование	8	3	108	6		6				
+	Б1.О.26	Точные и эвристические алгоритмы	4	3	108							
			5	4	144							
+	Б1.О.27	Программирование	1	4	144							
			2	6	216							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Структуры и модели данных	3	4	144							
+	Б1.В.02	Средства программирования Web-приложений	3	3	108							
+	Б1.В.03	Основы колористики и цветоведения	4	2	72							
+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в дизайне	4	3	108							
+	Б1.В.05	Шрифты и шрифтовые композиции	4	4	144							
+	Б1.В.06	Психология визуального восприятия графической информации	4	3	108							
+	Б1.В.07	Основы сетей передачи данных	4	4	144							
+	Б1.В.08	Основы разработки Web-приложений	5	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.09	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	5	4	144							
+	Б1.В.10	Основы логического вывода информации	5	4	144							
+	Б1.В.11	Базы данных и знаний	5	4	144							
			6	4	144							
+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование	6	4	144							
+	Б1.В.13	Программное обеспечение Back-End в Web разработке	6	4	144							
+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	7	4	144							
+	Б1.В.15	Человеко-машинное взаимодействие	7	4	144							
+	Б1.В.16	Управление контентом для Web-приложений	7	5	180							
+	Б1.В.17	Функциональные языки программирования	7	4	144							
+	Б1.В.18	Системы управления знаниями	7	3	108							
+	Б1.В.19	Основы виртуальной реальности	7	3	108							
+	Б1.В.20	Шаблонное программирование	8	3	108							
+	Б1.В.21	Гейм-дизайн	8	3	108							
+	Б1.В.22	Алгоритмы обработки больших данных	8	3	108							
+	Б1.В.23	Юзабилити-исследование Web-приложений	8	3	108							
+	Б1.В.24	Основы облачных и туманных технологий	8	3	108							
+	Б1.В.25	Инфографика	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	История дизайна, науки и техники	1	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>ЭВМ и периферийные устройства</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифрового дизайна	5	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Организация ЭВМ</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	2	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.О.03(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	4	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	6	6	216	216					2.5	213.5

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	6	216	216				2.5	213.5	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД. Факультативы												
+	ФТД.01	Введение в специальность	2	2	72							
+	ФТД.02	Программные решения для бизнеса	6	2	72							

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												
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2							
			11	+	2							
Учебная - эксплуатационная практика	1	2			2							
			11	+	2							
Учебная - научно-исследовательская работа	2	2			2							
			11	+	2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная - научно-исследовательская работа	3	2			4							
			11	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная – преддипломная практика	4	2			4							
			11	+	4							
Итого по факту					14							
Итого по плану					14							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Структуры и модели данных					
КР	2	1	11		
Базы данных и знаний					
КП	3	2	11		
Точные и эвристические алгоритмы					
КР	3	1	11		
Проектная деятельность					
КР	4	1	11		

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	244	62	29	33	60	31	29	62	32	30	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	31	29	60	32	28	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	6.1%	160	210	54	29	25	57	31	26	54	32	22	45	27	18	
B1.O	Обязательная часть					112	51	26	25	34	24	10	20	10	10	7	4	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	3	3		23	7	16	34	22	12	38	23	15	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	6		6	3		3	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					9	6		6	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	4	2		2				2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	52.1	53	-	56.1	46.7	-	59.4	40.3	-	48.1	67.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.6	-	25.9	28.2	-	28.1	26.2	-	28.2	28	-	28.1	28.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3573.85	-	465.6	474.8	-	504.5	443.95	-	478.2	474.5	-	504.3	228	
		Блок Б2				16.1	-		7.4	-		3.7	-		2.5	-		2.5	
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД				69.05	-		34.95	-			-		34.1	-			
		Итого по всем блокам				3681	-	465.6	517.15	-	504.5	447.65	-	478.2	511.1	-	504.3	252.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		7	3	4	7	4	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		6	2	4	8	5	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			5	5					5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.29%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.27%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	11		15.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	11		0.50	
4	11		0.50	
5	11		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	11	0.50	
4	11	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	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				60				62				60				
Всего	29		33		31		29		32		30		27		33		
1	Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) [Эк] УК-5	3	Б1.О.06 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.О.09 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.14 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8	4	Б1.О.16 Экономика разработки программного обеспечения [Эк] ОПК-6	4	Б1.О.17 Проектная деятельность [За] УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	3	Б1.О.17 Проектная деятельность [За, КР] УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	1	Б1.О.25 Визуальное программирование [Эк] ОПК-3; ОПК-8	3	
2																	
3																	
4																	
5	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.07 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3	3	Б1.О.10 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.15 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.17 Проектная деятельность [За] УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	2	Б1.О.18 Технологическое предпринимательство [За] УК-9; ОПК-4	3	Б1.О.20 Производственный менеджмент [ЗаО] УК-9; ОПК-6	3	Б1.В.20 Шаблонное программирование [Эк] ПК-5; ПК-6	3	
6																	
7																	
8																	
9	Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.08 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3	Б1.О.11 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.26 Точные и эвристические алгоритмы [За] ОПК-8	3	Б1.О.26 Точные и эвристические алгоритмы [Эк, КР] ОПК-8	4	Б1.О.19 Метрология и стандартизация программного обеспечения [Эк] ОПК-4	4	Б1.В.14 Объектно-ориентированное программирование [Эк] ПК-5; ПК-6	4	Б1.В.21 Гейм-дизайн [ЗаО] ПК-4; ПК-7	3	
10																	
11																	
12																	
13	Б1.О.04 Информатика [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9	4	Б1.О.09 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.12 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.В.03 Основы колористики и цветоведения [За] ПК-4; ПК-7	2	Б1.В.08 Основы разработки Web-приложений [За] ПК-1; ПК-5	3	Б1.В.11 Базы данных и знаний [За, КП] ПК-2; ПК-3; ПК-5	4	Б1.В.15 Человеко-машинное взаимодействие [ЗаО] ПК-4; ПК-7	4	Б1.В.22 Алгоритмы обработки больших данных [Эк] ПК-1; ПК-5	3	
14																	
15																	
16																	
15	Б1.О.05 Концепции современного естествознания [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2	2	Б1.О.21 Композиция [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9; ОПК-6	3	Б1.В.04 Компьютерные технологии в дизайне [Эк] ПК-4; ПК-7	3	Б1.В.09 Программное обеспечение Front-End в Web-разработке [Эк]	4	Б1.В.12 Компьютерное	5	Б1.В.16 Управление контентом для Web-приложений [Эк] ПК-2; ПК-5	5	Б1.В.23 Юзабилити-исследование Web-приложений [ЗаО] ПК-2	3	
16																	
16	Б1.О.22 Физические основы механики и оптики	3														Б1.В.24	

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.01_АВ6-22-3_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2022