

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Аноприенко А.Я.

2023 г.

План одобрен Ученым советом ВУЗа

Протокол № 1 от 17.02.2023

09.03.02

### 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне  
(профиль):

Кафедра: Компьютерное моделирование и дизайн

Факультет: Факультет информационных систем и технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

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

### СОГЛАСОВАНО


Заведующий кафедрой компьютерного  
моделирования и дизайна

 / Карабчевский В. В./

Председатель Учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 09.03.02  
Информационные системы и технологии

 / Секирин А. И./

Декан факультета информационных систем и  
технологий

 / Васяева Т. А./

Начальник отдела учебно-методической  
работы

 / Федоров О.В./



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль <td> Пр. подгот</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> Код</td> <td> Наименование</td>	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>								211	211	7924	7924	4170	3934	2530	1224			30	27	30	30	28.5	24.5	28	13			
<b>Обязательная часть</b>								126	126	4536	4536	2332	2206	1448	756			27	27	21	20	8.5	10.5	7	5			
+	Б1.О.01	Веб-программирование		7				3	3	108	108	70	68	38											3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.02	Веб-технологии	2				2	4	4	144	144	74	68	34	36			4									5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.03	Алгоритмизация и программирование	12				3	10	10	360	360	180	170	90	90			5	4	1							4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	36	34	72							3						5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.05	Высшая математика	12					12	12	432	432	212	204	130	90			6	6								5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.06	Вычислительная математика (численные методы)	3					4	4	144	144	72	68	36	36					4							5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.07	Гражданская оборона			8			3	3	108	108	34	32	74											3		5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.08	Дискретная математика	3					4	4	144	144	72	68	18	54					4							5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.09	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18			2	2	2	2						5203	Английский язык
+	Б1.О.10	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21			2	2									4505	История и право
+	Б1.О.11	Компьютерная графика		2				4	4	144	144	70	68	74					4								5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.12	Компьютерные сети	6					3	3	108	108	72	68	18	18								3				5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.13	Культурология		2				2	2	72	72	36	34	36					2								4801	Философия
+	Б1.О.14	Менеджмент		6				2.5	2.5	90	90	53	51	37								2.5					5108	Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.О.15	Методы и системы искусственного интеллекта	6					3	3	108	108	55	51	17	36							3					5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.16	Моделирование систем	5					4	4	144	144	55	51	53	36						4						5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.17	Объектно-ориентированное программирование	34				4	8	8	288	288	146	136	70	72					4	4						5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.18	Организация баз данных и знаний	4					5	5	180	180	89	85	37	54						5						4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана
+	Б1.О.19	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	36	32	18	18										2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.20	Правоведение		3				2	2	72	72	36	34	36						2							4505	История и право
+	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	7					4	4	144	144	72	68	36	36									4			5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.22	Психология		5				2	2	72	72	36	34	36							2						4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	34	36			2										5405	Русский язык
+	Б1.О.24	Социология и политология		6				2	2	72	72	36	34	36								2					4801	Философия
+	Б1.О.25	Теория алгоритмов		4				3	3	108	108	53	51	55							3						4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана
+	Б1.О.26	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	72	68	36	36					4							5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.О.27	Физика	12					7	7	252	252	110	102	52	90			4	3								4908	Физика
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2				2									5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.29	Философия	4					3	3	108	108	38	34	34	36						3						4801	Философия
+	Б1.О.30	Экология		1				2	2	72	72	36	34	36			2										4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.31	Экономика предприятия		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5						5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2										5105	Экономическая теория и государственное управление
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								85	85	3388	3388	1838	1728	1082	468			3		9	10	20	14	21	8			
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	3	108	108	53	51	55			3										5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.02	Веб-программирование в системах управления контентом	8					4	4	144	144	52	48	56	36									4			5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.03	Высшая математика, дифференциальные уравнения	3					4	4	144	144	89	85	19	36					4							5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.04	Визуальное программирование и технология .Net		4			4	3	3	108	108	72	68	36							3						5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.05	Гипермедийные дистанционные технологии	6				6	4	4	144	144	74	68	34	36							4					5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.06	Графическое и геометрическое моделирование	5			5		4.5	4.5	162	162	75	68	51	36						4.5						5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.07	Информационные технологии в дизайне СМИ		4				4	4	144	144	70	68	74						4							5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.08	Компьютерная графика и реклама	7			7		4	4	144	144	58	51	50	36								4				5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.09	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	5				5	4	4	144	144	57	51	51	36							4					5205	Компьютерное моделирование и дизайн

+	Б1.В.10	Кросс-платформенное программирование	5					3	3	108	108	55	51	35	18						3				5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.11	Методы и средства компьютерных информационных технологий	7			7		5	5	180	180	75	68	69	36									5		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.12	Оптимизация сайтов (SEO-оптимизация)	7					3	3	108	108	55	51	35	18									3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.13	Основы композиции в компьютерном дизайне	4					3	3	108	108	72	68	18	18									3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.14	Основы разработки компьютерных игр		6				3	3	108	108	70	68	38										3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.15	Программирование мобильных устройств	6					3	3	108	108	55	51	35	18									3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.16	Проектирование визуальных коммуникаций		5				3	3	108	108	53	51	55										3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.17	Проектирование интерфейсов		5			6	3.5	3.5	126	126	56	51	70										2.5	1	5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.18	Системы виртуальной реальности		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37											2.5		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	
+	Б1.В.19	Структуры и алгоритмы обработки данных		3				2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5						5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.В.20	Теоретические основы компьютерного дизайна		3				2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5						5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.В.21	Технологии защиты информации	8					4	4	144	144	52	48	38	54										4	5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.22	Технологии трехмерного моделирования и анимации	7					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36										3.5	5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10													5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	5					3	3	108	108	55	51	35	18									3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура компьютерных систем	5					3	3	108	108	55	51	35	18									3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	5					3	3	108	108	55	51	35	18									3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	6					3	3	108	108	55	51	17	36									3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Фракталы и дизайн	6					3	3	108	108	55	51	17	36									3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модели и технологии открытых обучающих систем	6					3	3	108	108	55	51	17	36									3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	7					3	3	108	108	53	51	55											3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Типографика и системы верстки		7				3	3	108	108	53	51	55											3	5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование процессов и устройств		7				3	3	108	108	53	51	55											3	5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
<b>Блок 2. Практика</b>								20	20	720	720	38		682							3			7	2	8			
<b>Обязательная часть</b>								8	8	288	288	30		258								3			1	2	2		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2			3	3	108	108	24		84							3						5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		67	8			5	5	180	180	6		174										1	2	2	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12	432	432	8		424											6		6		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная			8			6	6	216	216	4		212												6	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-технологическая			6			6	6	216	216	4		212										6		5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	25		299												9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299												9	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								12	12	540	540	288	272	252							3	3	2	2	2				
+	ФТД.01	Логика		6				2	2	72	72	36	34	36										2			4801	Философия	
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	36	34	36										2			4801	Философия	
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	72	68	144							3	3					5405	Русский язык	
+	ФТД.04	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	36	34	36											2		4801	Философия	
+	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)		7						108	108	108	102														5305	Физическое воспитание и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
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
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-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен проводить юзабилити исследование программных продуктов и / или аппаратных средств, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных	ПК
ПК-3	Способен разрабатывать программное обеспечение, включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	ПК
ПК-4	Способен использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: техника, образование, бизнес, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способен проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен выполнять менеджмент проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта	ПК
ПК-7	Способен выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	ПК

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	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
Б1.0.01	Веб-программирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.02	Веб-технологии	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.03	Алгоритмизация и программирование	ОПК-1
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.06	Вычислительная математика (численные методы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.07	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.08	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	История России	УК-5
Б1.0.11	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.12	Компьютерные сети	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.13	Культурология	УК-5
Б1.0.14	Менеджмент	УК-9
Б1.0.15	Методы и системы искусственного интеллекта	ОПК-2
Б1.0.16	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.17	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.18	Организация баз данных и знаний	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.19	Основы охраны труда	УК-8
Б1.0.20	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.21	Проектирование информационных систем	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.22	Психология	УК-3; УК-6
Б1.0.23	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.24	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.25	Теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.0.26	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.27	Физика	ОПК-1
Б1.0.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.29	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.30	Экология	УК-8
Б1.0.31	Экономика предприятия	УК-9; УК-10
Б1.0.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-2; УК-10; ПК-7
Б1.В.02	Веб-программирование в системах управления контентом	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Высшая математика, дифференциальные уравнения	УК-1; ПК-1

Б1.В.04	Визуальное программирование и технология .Net	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Гипермедийные дистанционные технологии	УК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Графическое и геометрическое моделирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Информационные технологии в дизайне СМИ	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.08	Компьютерная графика и реклама	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Кросс-платформенное программирование	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Методы и средства компьютерных информационных технологий	УК-1; ПК-3
Б1.В.12	Оптимизация сайтов (SEO-оптимизация)	УК-1; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Основы композиции в компьютерном дизайне	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Основы разработки компьютерных игр	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.15	Программирование мобильных устройств	УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Проектирование визуальных коммуникаций	УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.17	Проектирование интерфейсов	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.18	Системы виртуальной реальности	УК-2; ПК-3
Б1.В.19	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-3
Б1.В.20	Теоретические основы компьютерного дизайна	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.21	Технологии защиты информации	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.22	Технологии трехмерного моделирования и анимации	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура компьютерных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Фракталы и дизайн	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и технологии открытых обучающих систем	УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Типографика и системы верстки	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование процессов и устройств	УК-1; УК-2; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-3; ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-технологическая	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Логика	УК-2
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-5
ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152									30	22		2232								60	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152									30			2232							60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											48,8												51,4																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48												51																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											29												31,5																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,6											30,6												33,1																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	604	221	85	272	26	314	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	519	238	119	136	26	309	144	27	ТО: 17 Э: 3		2052	1123	459	204	408	52	623	306	57	ТО: 34 Э: 6													
1	Б1.О.02	Веб-технологии												Эк КР	144	74	34	34		6	34	36	4			Эк КР	144	74	34	34		6	34	36	4		5205	2										
2	Б1.О.03	Алгоритмизация и программирование	Эк	180	89	34	34	17	4	37	54	5		Эк	144	89	34	34	17	4	19	36	4			Эк(2)	324	178	68	68	34	8	56	90	9		4805	123										
3	Б1.О.05	Высшая математика	Эк	216	106	51		51	4	56	54	6		Эк	216	106	51		51	4	74	36	6			Эк(2)	432	212	102		102	8	130	90	12		5205	12										
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2			За(2)	144	72			68	4	72		4		5203	1234										
5	Б1.О.10	История России	За	72	70	34		34	2	2		2		ЗаО	72	53	34		17	2	19		2			За ЗаО	144	123	68		51	4	21		4		4505	12										
6	Б1.О.11	Компьютерная графика												За	144	70	34	34		2	74		4			За	144	70	34	34		2	74		4		5205	2										
7	Б1.О.13	Культурология												За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2		4801	2										
8	Б1.О.23	Русский язык и культура речи	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		5405	1											
9	Б1.О.27	Физика	Эк	144	55	34	17		4	35	54	4		Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			Эк(2)	252	110	68	34		8	52	90	7		4908	12										
10	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	За	72	70			68	2	2		2												За	72	70			68	2	2		2		5305	1												
11	Б1.О.30	Экология	За	72	36	17		17	2	36		2												За	72	36	17		17	2	36		2		4909	1												
12	Б1.О.32	Основы российской государственности	За	72	53	17		34	2	19		2												За	72	53	17		34	2	19		2		5105	1												
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	108	53	17	34		2	55		3												За	108	53	17	34		2	55		3		5205	1												
14	Б1.В.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70			68	2	2					За	72	70			68	2	2			5305	234567											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)											Эк(4) За(4) ЗаО КР											Эк(7) За(11) ЗаО КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24			24	84		3	2		5205	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														3											7											10												

№	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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1260								33	21		1260										33	21		2520											66	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152											30			2304											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											54													53																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,5											40,5													45																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											30													30,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,8											31,9													32,4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4													4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	557	255	187	85	30	325	198	30	ТО: 17 Э: 4		1080	542	255	187	68	32	376	162	30	ТО: 17 Э: 4		2160	1099	510	374	153	62	701	360	60	ТО: 34 Э: 8									
1	Б1.О.03	Алгоритмизация и программирование	КР	36	2					2	34		1																								4805	123						
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	36	17			17	2	72		3			ЗаО	108	36	17		17	2	72		3		5407	4					
3	Б1.О.06	Вычислительная математика (численные методы)	Эк	144	72	34	34			4	36	36	4														Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		5205	3					
4	Б1.О.08	Дискретная математика	Эк	144	72	34	34			4	18	54	4														Эк	144	72	34	34		4	18	54	4		5205	3					
5	Б1.О.09	Иностранный язык	За	72	36					34	2	36	2														Эк	72	38			34	4	16	18	2		5203	1234					
6	Б1.О.17	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	72	34	34			4	36	36	4		Эк КР	144	74	34	34		6	34	36	4			Эк(2) КР	288	146	68	68		10	70	72	8		5205	34					
7	Б1.О.18	Организация баз данных и знаний													Эк	180	89	51	34		4	37	54	5			Эк	180	89	51	34		4	37	54	5		4805	4					
8	Б1.О.20	Правоведение	За	72	36	17				17	2	36	2														За	72	36	17		17	2	36		2		4505	3					
9	Б1.О.25	Теория алгоритмов													За	108	53	34	17		2	55		3			За	108	53	34	17		2	55		3		4805	4					
10	Б1.О.26	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	72	34	34			4	36	36	4														Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		5205	3					
11	Б1.О.29	Философия													Эк	108	38	17		17	4	34	36	3			Эк	108	38	17		17	4	34	36	3		4801	4					
12	Б1.В.03	Высшая математика, дифференциальные уравнения	Эк	144	89	51				34	4	19	36	4													Эк	144	89	51		34	4	19	36	4		5205	3					
13	Б1.В.04	Визуальное программирование и технология Net													За КР	108	72	34	34		4	36		3			За КР	108	72	34	34		4	36		3		5205	4					
14	Б1.В.07	Информационные технологии в дизайне СМИ													За	144	70	34	34		2	74		4			За	144	70	34	34		2	74		4		5205	4					
15	Б1.В.13	Основы композиции в компьютерном дизайне													Эк	108	72	34	34		4	18	18	3			Эк	108	72	34	34		4	18	18	3		5205	4					
16	Б1.В.19	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	90	53	34	17			2	37		2,5														За	90	53	34	17		2	37		2,5		5205	3					
17	Б1.В.20	Теоретические основы компьютерного дизайна	За	90	53	17	34			2	37		2,5														За	90	53	17	34		2	37		2,5		5205	3					
18	Б1.В.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	70					68	2	2			За	72	70				68	2	2				За(2)	144	140			136	4	4				5305	234567					
19	ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	36	17				17	2	72		3	За	108	36	17		17	2	72		3			За	216	72	34		34	4	144		6		5405	34					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КР										Эк(5) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(10) За(10) ЗаО КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1172								30,5	20		1278										33,5	24		2450										64	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064								28,5			1170											31,5			2234										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											45,6													48,8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48													48																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											26													26,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											28													28,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4													4																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД ПРАКТИКИ</b>				1026	492	255	170	34	33	390	144	28,5	ТО: 17 Э: 3		918	475	255	153	34	33	299	144	25,5	ТО: 17 Э: 3		1944	967	510	323	68	66	689	288	54	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.О.12	Компьютерные сети											Эк	108	72	34	34		4	18	18	3			Эк	108	72	34	34		4	18	18	3			5205	6						
2	Б1.О.14	Менеджмент											За	90	53	34		17	2	37		2,5			За	90	53	34		17	2	37		2,5			5108	6						
3	Б1.О.15	Методы и системы искусственного интеллекта											Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			5205	6						
4	Б1.О.16	Моделирование систем	Эк	144	55	34	17		4	53	36	4												Эк	144	55	34	17		4	53	36	4			5205	5							
5	Б1.О.22	Психология	За	72	36	17		17	2	36	2												За	72	36	17		17	2	36		2			4707	5								
6	Б1.О.24	Социология и политология											За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2		4801	6							
7	Б1.О.31	Экономика предприятия	За	90	53	34		17	2	37	2,5												За	90	53	34		17	2	37		2,5			5102	5								
8	Б1.В.05	Гипермедийные дистанционные технологии											Эк КР	144	74	34	34		6	34	36	4			Эк КР	144	74	34	34		6	34	36	4			5205	6						
9	Б1.В.06	Графическое и геометрическое моделирование	Эк КП	162	75	34	34		7	51	36	4,5											Эк КП	162	75	34	34		7	51	36	4,5			5205	5								
10	Б1.В.09	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	Эк КР	144	57	17	34		6	51	36	4											Эк КР	144	57	17	34		6	51	36	4			5205	5								
11	Б1.В.10	Кросс-платформенное программирование	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3											Эк	108	55	34	17		4	35	18	3			5205	5								
12	Б1.В.14	Основы разработки компьютерных игр											За	108	70	34	34		2	38		3			За	108	70	34	34		2	38		3			5205	6						
13	Б1.В.15	Программирование мобильных устройств											Эк	108	55	34	17		4	35	18	3			Эк	108	55	34	17		4	35	18	3			5205	6						
14	Б1.В.16	Проектирование визуальных коммуникаций	За	108	53	17	34		2	55		3											За	108	53	17	34		2	55		3			5205	5								
15	Б1.В.17	Проектирование интерфейсов	За	90	53	34	17		2	37	2,5												КП	36	3				3	33		1			5205	56								
16	Б1.В.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	36			34	2	2													За	36	36			34	2						5305	234567								
17	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура компьютерных систем	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3											Эк	108	55	34	17		4	35	18	3			4805	5								
18	Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3											Эк	108	55	34	17		4	35	18	3			5205	5								
19	Б1.В.ДВ.02.01	Фракталы и дизайн											Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			5205	6						
20	Б1.В.ДВ.02.02	Модели и технологии открытых обучающих систем											Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			5205	6						
21	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа											За	36	2				2	34		1			За	36	2				2	34		1			5205	678						
22	ФТД.01	Логика											За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2			4801	6						
23	ФТД.02	Религиоведение	За	72	36	17		17	2	36	2												За	72	36	17		17	2	36		2			4801	5								
24	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)		36	36			34	2															36	36			34	2						5305	567								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(6) КП КР										Эк(5) За(6) КП КР										Эк(10) За(12) КП(2) КР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-технологическая												ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4		5205	6						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													3										5										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1226								32	21		1080										30	21		2306										62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1080										30			2198									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5											40,5												40,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											20												20												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											22												22												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																							2												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД ПРАКТИКИ</b>			1080	493	238	221		34	425	162	30	ТО: 17 Э: 4		540	176	80	48	32	16	256	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	669	318	269	32	50	681	270	45	ТО: 25 Э: 6					
1	Б1.О.01	Веб-программирование	За	108	70	34	34		2	38		3													За	108	70	34	34		2	38		3		5205	7		
2	Б1.О.07	Гражданская оборона											ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			ЗаО	108	34	16		16	2	74		3		5407	8		
3	Б1.О.19	Основы охраны труда											Эк	72	36	16		16	4	18	18	2			Эк	72	36	16		16	4	18	18	2		4502	8		
4	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		5205	7		
5	Б1.В.02	Веб-программирование в системах управления контентом											Эк	144	52	24	24		4	56	36	4			Эк	144	52	24	24		4	56	36	4		5205	8		
6	Б1.В.08	Компьютерная графика и реклама	Эк КП	144	58	17	34		7	50	36	4													Эк КП	144	58	17	34		7	50	36	4		5205	7		
7	Б1.В.11	Методы и средства компьютерных информационных технологий	Эк КП	180	75	34	34		7	69	36	5													Эк КП	180	75	34	34		7	69	36	5		5205	7		
8	Б1.В.12	Оптимизация сайтов (SEO-оптимизация)	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3													Эк	108	55	34	17		4	35	18	3		5205	7		
9	Б1.В.18	Системы виртуальной реальности	За	90	53	34	17		2	37		2,5													За	90	53	34	17		2	37		2,5		4805	7		
10	Б1.В.21	Технологии защиты информации											Эк	144	52	24	24		4	38	54	4			Эк	144	52	24	24		4	38	54	4		5205	8		
11	Б1.В.22	Технологии трехмерного моделирования и анимации	Эк	126	55	34	17		4	35	36	3,5													Эк	126	55	34	17		4	35	36	3,5		5205	7		
12	Б1.В.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	36			34	2	2															За	38	36			34	2	2				5305	234567		
13	Б1.В.ДВ.03.01	Типографика и системы верстки	За	108	53	17	34		2	55		3													За	108	53	17	34		2	55		3		5205	7		
14	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование процессов и устройств	За	108	53	17	34		2	55		3													За	108	53	17	34		2	55		3		5205	7		
15	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	За	72	2				2	70		2		ЗаО	72	2			2	70		2			ЗаО	144	4				4	140		4		5205	678		
16	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		4801	7		
17	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2																За	36	36			34	2					5305	567		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(7) КП(2)										Эк(3) ЗаО(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4			
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная											ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4		5205	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7		5205	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8												10			

		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)					252	60	30	30	66	33	33	64	30.5	33.5	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	30	30	60	30	30	60	28.5	31.5	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	10.5%		211	57	30	27	60	30	30	53	28.5	24.5	41	28	13	
Б1.О	Обязательная часть					126	54	27	27	41	21	20	19	8.5	10.5	12	7	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					85	3	3		19	9	10	34	20	14	29	21	8	
Б2	Практика	40%	60%	0%		20	3		3				7		7	10	2	8	
Б2.О	Обязательная часть					8	3		3				1		1	4	2	2	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					12				6	3	3	4	2	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	54	48.8	-	51.9	54	-	51.9	45.6	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.1	-	54	48	-	49.5	40.5	-	48	48	-	40.5	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.4	-	35.6	30.6	-	32.8	31.9	-	29	28	-	29	22	
		элективные дисциплины по физ.к.				3.4	-		4.2	-	4.2	4.2	-	4.3	4.3	-	4.3		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4170	-	604	589	-	627	612	-	528	509	-	527	174	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				426	-		70	-	70	70	-	72	72	-	72		
		Блок Б2				38	-		24	-			-		6	-	2	6	
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				288	-			-	36	36	-	72	72	-	72		
		Итого по всем блокам				4521	-	604	613	-	663	648	-	600	587	-	601	205	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	10	5	5	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	9	5	4	10	5	5	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	1	1	1	3		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	3	1	2	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.54%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.62%													