

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»
Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 9 от 22.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне
Кафедра: Компьютерное моделирование и дизайн
Факультет: Факультет информационных систем и технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой компьютерного моделирования и дизайна

 / Карабчевский В. В./

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

 / Васьева Т. А./

Декан факультета информационных систем и технологий

 / Васьева Т. А./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О. В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Экспер тное по плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование								
																			з.е.																	
Блок 1. Дисциплины (модули)												211	211	7924	7924	3968	3734	2831	1125			30	27	30	30	27	26	28	13							
Обязательная часть												126	126	4536	4536	2206	2080	1592	738			27	27	20	21	8	11	7	5							
+	Б1.О.01	История России		1	2												4	4	144	144	116	112	28								4505	История и право				
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1												2	2	72	72	50	48	22								5105	Экономическая теория и государственное управление				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123													8	8	288	288	138	128	123	27							5203	Английский язык				
+	Б1.О.04	Философия	4														3	3	108	108	36	32	45	27							4801	Философия				
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1													2	2	72	72	34	32	38								5405	Русский язык				
+	Б1.О.06	Культурология		2													2	2	72	72	34	32	38								4801	Философия				
+	Б1.О.07	Социология и политология		6													2	2	72	72	34	32	38					2			4801	Философия				
+	Б1.О.08	Психология		5													2	2	72	72	34	32	38				2				4801	Философия				
+	Б1.О.09	Правоведение		3													2	2	72	72	34	32	38								4505	История и право				
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1													2	2	72	72	66	64	6									5305	Физическое воспитание и спорт			
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4												3	3	108	108	34	32	74									5407	Природоохранная деятельность			
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			8												3	3	108	108	34	32	74							3		5407	Природоохранная деятельность			
+	Б1.О.13	Охрана труда	8														2	2	72	72	36	32	9	27						2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача			
+	Б1.О.14	Экология		1													2	2	72	72	34	32	38									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды			
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5													3	3	108	108	50	48	58					3				5102	Экономика предприятия и инноватика			
+	Б1.О.16	Менеджмент		6													2	2	72	72	50	48	22									5108	Менеджмент и хозяйственное право			
+	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	12														10	10	360	360	170	160	100	90			5	4	1			4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана			
+	Б1.О.18	Введение в искусственный интеллект: основы и применение	6														3	3	108	108	52	48	20	36						3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.О.19	Веб-программирование		7													3	3	108	108	66	64	42							3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.О.20	Веб-технологии	2														4	4	144	144	70	64	47	27									5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.О.21	Высшая математика	12														12	12	432	432	200	192	142	90			6	6					5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.О.22	Вычислительная математика (численные методы)	4														4	4	144	144	68	64	40	36					4				5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.О.23	Дискретная математика	3														4	4	144	144	68	64	22	54									5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.О.24	Компьютерная графика		2													4	4	144	144	66	64	78										5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.О.25	Компьютерные сети	6														4	4	144	144	68	64	58	18							4			5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.26	Моделирование систем	5														3	3	108	108	52	48	20	36						3				5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.27	Объектно-ориентированное программирование	3	4													8	8	288	288	136	128	116	36										5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.28	Организация баз данных	4														5	5	180	180	84	80	60	36										4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	
+	Б1.О.29	Проектирование информационных систем	7														4	4	144	144	68	64	40	36							4			5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.30	Теория алгоритмов	3														3	3	108	108	52	48	20	36										4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	
+	Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	3														4	4	144	144	68	64	40	36										5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.32	Физика	12														7	7	252	252	104	96	58	90			4	3						4908	Физика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												85	85	3388	3388	1762	1654	1239	387			3		10	9	19	15	21	8							
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1													3	3	108	108	50	48	58											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	82	80	62											5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.В.04	Визуальное программирование и технология .Net		4													3	3	108	108	68	64	40											5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.В.05	Гипермедийные дистанционные технологии	6														5	5	180	180	70	64	92	18											5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.06	Графическое и геометрическое моделирование	5														4	4	144	144	71	64	55	18											5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.07	Информационные технологии в дизайне СМИ		4													3	3	108	108	66	64	42											5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.В.08	Компьютерная графика и реклама	7														4	4	144	144	55	48	53	36											5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.09	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	5														4	4	144	144	54	48	54	36											5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.10	Кросс-платформенное программирование	5														3	3	108	108	52	48	38	18											5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.11	Методы и средства компьютерных информационных технологий	7														4	4	144	144	71	64	37	36											5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.12	Оптимизация сайтов (SEO-оптимизация)	7														3	3	108	108	52	48	38	18											5205	Компьютерное моделирование и дизайн
+	Б1.В.13	Основы композиции в компьютерном дизайне	4														3	3	108	108	52	48	20	36											5205	Компьютерное моделирование и дизайн

+	Б1.В.14	Основы разработки компьютерных игр		6						3	3	108	108	66	64	42									3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.15	Программирование мобильных устройств	6							3	3	108	108	52	48	38	18									3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б1.В.16	Проектирование визуальных коммуникаций		5						3	3	108	108	50	48	58									3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.17	Проектирование интерфейсов		5	6					3	3	108	108	53	48	55									2	1		5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.18	Системы виртуальной реальности		7						3	3	108	108	50	48	58											3	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана			
+	Б1.В.19	Структуры и алгоритмы обработки данных		3						3	3	108	108	66	64	42							3					5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.20	Теоретические основы компьютерного дизайна		3						3	3	108	108	50	48	58							3					5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.21	Технологии защиты информации	8							4	4	144	144	52	48	65	27										4	5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.22	Технологии трехмерного моделирования и анимации	7							4	4	144	144	68	64	40	36										4	5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5							3	3	108	108	54	50	36	18							3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура компьютерных систем	5							3	3	108	108	54	50	36	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	54	50	36	18							3				5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы искусственного интеллекта	5							3	3	108	108	54	50	36	18							3				5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6							3	3	108	108	54	50	18	36								3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Фракталы и дизайн	6							3	3	108	108	54	50	18	36								3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модели и технологии открытых обучающих систем	6							3	3	108	108	54	50	18	36								3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7						3	3	108	108	52	50	56										3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Типографика и системы верстки		7						3	3	108	108	52	50	56										3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование процессов и устройств		7						3	3	108	108	52	50	56										3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	234567									328	328	300	288	28																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	234567									328	328	300	288	28												5305	Физическое воспитание и спорт			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	234567									328	328	300	288	28												5305	Физическое воспитание и спорт			
Блок 2. Практика										20	20	720	720	38		682							3			7	2	8				
Обязательная часть										8	8	288	288	30		258							3			1	2	2				
+	Б2.О.01	Учебная практика			2					3	3	108	108	24		84																
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	24		84												5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
+	Б2.О.02	Производственная практика		67	8					5	5	180	180	6		174										1	2	2				
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		67	8					5	5	180	180	6		174										1	2	2	5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	8		424											6		6			
+	Б2.В.01	Производственная практика			68					12	12	432	432	8		424											6		6			
+	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	4		212												6	5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
+	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика			6					6	6	216	216	4		212										6		5205	Компьютерное моделирование и дизайн			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	25		299												9				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	25		299												9	5205	Компьютерное моделирование и дизайн		
ФТД Факультативные дисциплины										10	10	360	360	168	160	192							3	3	2	2						
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34						6	6	216	216	100	96	116								3	3				5405	Русский язык		
+	ФТД.02	Религиоведение		6						2	2	72	72	34	32	38										2		4801	Философия			
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5						2	2	72	72	34	32	38										2		4801	Философия			

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач
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-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия
УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности
УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи
УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения
УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей
УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов
УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов
УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей
УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Способен применять основные положения и концепции в области математических и естественных наук в профессиональной деятельности
ОПК-1.2	Способен применять знания и методы дискретной математики в профессиональной деятельности
ОПК-1.3	Способен применять знания и методы теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности
ОПК-1.4	Способен применять знания и методы вычислительной математики в профессиональной деятельности
ОПК-1.5	Способен применять знания и методы физики в профессиональной деятельности
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-2.1	Способен использовать современные интеллектуальные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.2	Способен применять современное программное обеспечение для обработки графической информации
ОПК-2.3	Способен создавать информационные ресурсы глобальных сетей и образовательного контента
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-3.1	Способен применять языки программирования и библиотеки для написания кода серверной стороны, производить настройку параметров Web-сервера, выполнять размещение и резервное копирование информационных ресурсов
ОПК-3.2	Способен к разработке информационных моделей, созданию прикладных баз данных
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
ОПК-4.1	Способен управлять процессом создания информационных систем на разных стадиях жизненного цикла, знает предметную область автоматизации и методы планирования проектных работ, владеет навыками разработки технической документации
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.1	Знает теоретические основы построения, организации и функционирования современных компьютерных сетей; умеет проектировать локальные вычислительные сети различной топологии с составлением соответствующих спецификаций
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
ОПК-6.1	Способен использовать знания и технологии алгоритмизации, структурного и объектно-ориентированного программирования в разработке прикладных программ
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
ОПК-7.1	Знает теоретические основы построения, организации и функционирования современных компьютерных систем и комплексов; умеет проектировать компоненты компьютерных систем с заданными параметрами
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
ОПК-8.1	Способен разрабатывать математические модели; владеет методами и средствами проектирования информационных систем
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла

ПК-1.1	Знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок; умеет оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Тип задач проф. 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-2.1	Знает методы измерений характеристик интерфейсов и программных продуктов; умеет анализировать данные пользовательского исследования интерфейсов и программных продуктов
ПК-3	Способен разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая его проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию
ПК-3.1	Знает базовые алгоритмы обработки и представления данных в памяти, методы и технологии проектирования, разработки и отладки ПО, организацию баз данных (БД); умеет разрабатывать алгоритмы, структуры БД и программный код; владеет соответствующими инструментами проектирования и разработки ПО
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-4.1	Знает методы и средства проектирования и разработки информационных систем (ИС) в соответствующих областях, основы информационной безопасности этих ИС; владеет инструментами разработки и применения ИС
ПК-5	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических, естественных и информационных наук, при создании компьютерных моделей и разработки ПО в области информационных систем и технологий
ПК-5.1	Обладает знаниями в области математических, естественных и информационных наук; умеет применять их при разработке объектов профессиональной деятельности
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Способен выполнять менеджмент проектов в области информационных технологий, в т.ч. планирование, организацию исполнения, контроль и анализ отклонений
ПК-6.1	Знает архитектуру, устройство и функционирование и возможности ИС, инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации, инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; методологию ведения документооборота в организациях; основы организации производства; умеет анализировать входную информацию; проводить переговоры; разрабатывать документацию

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
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
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6.1
Б1.О.18	Введение в искусственный интеллект: основы и применение	ОПК-2.1
Б1.О.19	Веб-программирование	ОПК-3.1
Б1.О.20	Веб-технологии	ОПК-2.3
Б1.О.21	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.22	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-1.4
Б1.О.23	Дискретная математика	ОПК-1.2
Б1.О.24	Компьютерная графика	ОПК-2.2
Б1.О.25	Компьютерные сети	ОПК-5.1
Б1.О.26	Моделирование систем	ОПК-8.1
Б1.О.27	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6.1
Б1.О.28	Организация баз данных	ОПК-3.2
Б1.О.29	Проектирование информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-7.1
Б1.О.30	Теория алгоритмов	ОПК-1.1
Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.3
Б1.О.32	Физика	ОПК-1.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-4.1
Б1.В.02	Веб-программирование в системах управления контентом	ПК-3.1

Б1.В.03	Высшая математика, дифференциальные уравнения	ПК-5.1
Б1.В.04	Визуальное программирование и технология .Net	ПК-3.1
Б1.В.05	Гипермедийные дистанционные технологии	ПК-4.1
Б1.В.06	Графическое и геометрическое моделирование	ПК-3.1
Б1.В.07	Информационные технологии в дизайне СМИ	ПК-2.1
Б1.В.08	Компьютерная графика и реклама	ПК-4.1
Б1.В.09	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	ПК-4.1
Б1.В.10	Кросс-платформенное программирование	ПК-3.1
Б1.В.11	Методы и средства компьютерных информационных технологий	ПК-4.1
Б1.В.12	Оптимизация сайтов (SEO-оптимизация)	ПК-6.1
Б1.В.13	Основы композиции в компьютерном дизайне	ПК-4.1
Б1.В.14	Основы разработки компьютерных игр	ПК-1.1
Б1.В.15	Программирование мобильных устройств	ПК-3.1
Б1.В.16	Проектирование визуальных коммуникаций	ПК-6.1
Б1.В.17	Проектирование интерфейсов	ПК-2.1
Б1.В.18	Системы виртуальной реальности	ПК-4.1
Б1.В.19	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-3.1
Б1.В.20	Теоретические основы компьютерного дизайна	ПК-4.1
Б1.В.21	Технологии защиты информации	ПК-4.1
Б1.В.22	Технологии трехмерного моделирования и анимации	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура компьютерных систем	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.03	Системы искусственного интеллекта	ПК-5.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5.1
Б1.В.ДВ.02.01	Фракталы и дизайн	ПК-5.1
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и технологии открытых обучающих систем	ПК-5.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.01	Типографика и системы верстки	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование процессов и устройств	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1

Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1
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
Б3.01(Д)	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.1

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152										30	21		2232											60	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152										30			2232										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50,8												52,4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											28,2												30,1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,6											29,7												31,7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3,9												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	570	208	80	256	26	348	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	490	224	112	128	26	347	135	27	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		2052	1060	432	192	384	52	695	297	57	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/2									
1	Б1.О.01	История России	За	72	66	32		32	2	6		2		ЗаО	72	50	32		16	2	22		2		За ЗаО	144	116	64		48	4	28		4		4505	12							
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2		ЗаО	72	50	16		32	2	22		2		ЗаО	72	50	16		32	2	22		2		5105	1							
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2		За	72	34			32	2	38		2		За(2)	144	68			64	4	76		4		5203	1234							
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2		5405	1							
5	Б1.О.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4801	2							
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	6		2													За	72	66			64	2	6		2		5305	1							
7	Б1.О.14	Экология	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2		4909	1							
8	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	Эк	180	84	32	32	16	4	42	54	5		Эк	144	84	32	32	16	4	24	36	4		Эк(2)	324	168	64	64	32	8	66	90	9		4805	123							
9	Б1.О.20	Веб-технологии												Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		5205	2							
10	Б1.О.21	Высшая математика	Эк	216	100	48		48	4	62	54	6		Эк	216	100	48		48	4	80	36	6		Эк(2)	432	200	96		96	8	142	90	12		5205	12							
11	Б1.О.24	Компьютерная графика												За	144	66	32	32		2	78		4		За	144	66	32	32		2	78		4		5205	2							
12	Б1.О.32	Физика	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		Эк(2)	252	104	64	32		8	58	90	7		4908	12							
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	108	50	16	32		2	58		3													За	108	50	16	32		2	58		3		5205	1							
14	Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6				5305	234567							
15	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6				5305	234567							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(7) За(10) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.О.01.01(У)			Ознакомительная практика										ЗаО										ЗаО										5205	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6 4/6										8 1/6											

№	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	20		1260										33	20		2520											66	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152											30			2304											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54													54																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2											28,3													28,8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,9											30,2													30,6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8													3,8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	524	256	96	144	28	394	162	30	ТО: 17 Э: 3		1080	512	224	160	96	32	406	162	30	ТО: 17 Э: 3		2160	1036	480	256	240	60	800	324	60	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2	Эк	72	36			32	4	9	27	2	Эк	72	36	70			64	6	47	27	4		5203	1234								
2	Б1.О.04	Философия											Эк	108	36	16		16	4	45	27	3	Эк	108	36	16	16	4	45	27	3			4801	4									
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16		16	2	38		2														За	72	34	16	16	2	38	2			4505	3							
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	34	16		16	2	74		3	ЗаО	108	34	16	16	2	74	3			5407	4										
5	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	КР	36	2				2	34		1													КР	36	2			2	34	1			4805	123								
6	Б1.О.22	Вычислительная математика (численные методы)											Эк	144	68	32		32	4	40	36	4	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			5205	4								
7	Б1.О.23	Дискретная математика	Эк	144	68	32		32	4	22	54	4													Эк	144	68	32		32	4	22	54	4			5205	3						
8	Б1.О.27	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4	За КР	144	68	32	32		4	76		4	Эк	144	68	32	64	64	8	116	36	8			5205	34								
9	Б1.О.28	Организация баз данных											Эк	180	84	48	32		4	60	36	5	Эк	180	84	48	32		4	60	36	5			4805	4								
10	Б1.О.30	Теория алгоритмов	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3													Эк	108	52	32	16		4	20	36	3			4805	3						
11	Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4													Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			5205	3						
12	Б1.В.03	Высшая математика, дифференциальные уравнения	За	144	82	48		32	2	62		4													За	144	82	48		32	2	62		4			5205	3						
13	Б1.В.04	Визуальное программирование и технология Net											За КР	108	68	32	32		4	40		3	За КР	108	68	32	32		4	40		3			5205	4								
14	Б1.В.07	Информационные технологии в дизайне СМИ											За	108	66	32	32		2	42		3	За	108	66	32	32		2	42		3			5205	4								
15	Б1.В.13	Основы композиции в компьютерном дизайне											Эк	108	52	16	32		4	20	36	3	Эк	108	52	16	32		4	20	36	3			5205	4								
16	Б1.В.19	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	108	66	32	32		2	42		3													За	108	66	32	32		2	42		3			5205	3						
17	Б1.В.20	Теоретические основы компьютерного дизайна	За	108	50	32	16		2	58		3													За	108	50	32	16		2	58		3			5205	3						
18	Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	6			За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6					5305	234567							
19	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	6			За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6					5305	234567							
20	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	58		3	За	108	50	16		32	2	58		3	За	108	50	100	32		64	4	116		6			5405	34							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КР										Эк(5) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(9) За(12) ЗаО КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6											

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1082									29	19 1/6		1296									35	23		2378								64	42 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1010									27			1224									33			2234						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,8												51,3												51,1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,4												50,4													50,4									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,1												25,4													25,8									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1												27,4													27,8									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2													2									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	467	242	160	32	33	379	126	27	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/2			972	451	242	144	32	33	395	126	27	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2			1944	918	484	304	64	66	774	252	54	ТО: 33 1/6 Э: 5	
1	Б1.О.07	Социология и политология													За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2	4801	6
2	Б1.О.08	Психология	За	72	34	16			16	2	38		2														За	72	34	16		16	2	38		2	4801	5
3	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32			16	2	58		3													За	108	50	32		16	2	58		3	5102	5	
4	Б1.О.16	Менеджмент													За	72	50	32		16	2	22		2			За	72	50	32		16	2	22		2	5108	6
5	Б1.О.18	Введение в искусственный интеллект: основы и применение													Эк	108	52	32	16		4	20	36	3			Эк	108	52	32	16		4	20	36	3	5205	6
6	Б1.О.25	Компьютерные сети													Эк	144	68	32	32		4	58	18	4			Эк	144	68	32	32		4	58	18	4	5205	6
7	Б1.О.26	Моделирование систем	Эк	108	52	32	16			4	20	36	3														Эк	108	52	32	16		4	20	36	3	5205	5
8	Б1.В.05	Гипермедийные дистанционные технологии													Эк КР	180	70	32	32		6	92	18	5			Эк КР	180	70	32	32		6	92	18	5	5205	6
9	Б1.В.06	Графическое и геометрическое моделирование	Эк КП	144	71	32	32			7	55	18	4														Эк КП	144	71	32	32		7	55	18	4	5205	5
10	Б1.В.09	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	Эк КР	144	54	16	32			6	54	36	4														Эк КР	144	54	16	32		6	54	36	4	5205	5
11	Б1.В.10	Кросс-платформенное программирование	Эк	108	52	32	16			4	38	18	3														Эк	108	52	32	16		4	38	18	3	5205	5
12	Б1.В.14	Основы разработки компьютерных игр													За	108	66	32	32		2	42		3			За	108	66	32	32		2	42		3	5205	6
13	Б1.В.15	Программирование мобильных устройств													Эк	108	52	32	16		4	38	18	3			Эк	108	52	32	16		4	38	18	3	5205	6
14	Б1.В.16	Проектирование визуальных коммуникаций	За	108	50	16	32			2	58		3														За	108	50	16	32		2	58		3	5205	5
15	Б1.В.17	Проектирование интерфейсов	За	72	50	32	16			2	22		2														КП	36	3				3	33		1	5205	56
16	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура компьютерных систем	Эк	108	54	34	16			4	36	18	3														Эк	108	54	34	16		4	36	18	3	4805	5
17	Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	Эк	108	54	34	16			4	36	18	3														Эк	108	54	34	16		4	36	18	3	5205	5
18	Б1.В.ДВ.01.03	Системы искусственного интеллекта	Эк	108	54	34	16			4	36	18	3														Эк	108	54	34	16		4	36	18	3	5205	5
19	Б1.В.ДВ.02.01	Фракталы и дизайн													Эк	108	54	34	16		4	18	36	3			Эк	108	54	34	16		4	18	36	3	5205	6
20	Б1.В.ДВ.02.02	Модели и технологии открытых обучающих систем													Эк	108	54	34	16		4	18	36	3			Эк	108	54	34	16		4	18	36	3	5205	6
21	Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34				32	2	4				За	36	34			32	2	2					За(2)	74	68			64	4	6			5305	234567
22	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34				32	2	4				За	36	34			32	2	2					За(2)	74	68			64	4	6			5305	234567
23	Б2.О.02	Производственная практика													За	36	2				2	34		1			За	36	2				2	34		1		678
24	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа													За	36	2				2	34		1			За	36	2				2	34		1	5205	678
25	ФТД.02	Религиоведение													За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2	4801	6
26	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16			16	2	38		2														За	72	34	16		16	2	38		2	4801	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6) КП КР										Эк(5) За(6) КП КР										Эк(10) За(12) КП(2) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
Б2.В.01.02(П) Проектно-технологическая практика													ЗаО										ЗаО															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2 2/6										4 4/6															

№	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										
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	20		1080										30	20		2198											60	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30	20		1080											30	20		2198										60	40								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54													54																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											19,2													22,9																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											21,2													24,9																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9																								1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	484	224	226				34	434	162	30	ТО: 17 Э: 3		540	176	80	48	32	16	274	90	15	ТО: 8 1/3 Э: 12/3		1620	660	304	274	32	50	708	252	45	ТО: 25 1/3 Э: 42/3											
1	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			5407	8									
2	Б1.О.13	Охрана труда												Эк	72	36	16		16	4	9	27	2			Эк	72	36	16		16	4	9	27	2			4502	8									
3	Б1.О.19	Веб-программирование	За	108	66	32	32			2	42		3												За	108	66	32	32		2	42		3			5205	7										
4	Б1.О.29	Проектирование информационных систем	Эк	144	68	32	32			4	40	36	4												Эк	144	68	32	32		4	40	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	55	16	32			7	53	36	4												Эк КП	144	55	16	32		7	53	36	4			5205	7										
7	Б1.В.11	Методы и средства компьютерных информационных технологий	Эк КП	144	71	32	32			7	37	36	4												Эк КП	144	71	32	32		7	37	36	4			5205	7										
8	Б1.В.12	Оптимизация сайтов (SEO-оптимизация)	Эк	108	52	32	16			4	38	18	3												Эк	108	52	32	16		4	38	18	3			5205	7										
9	Б1.В.18	Системы виртуальной реальности	За	108	50	32	16			2	58		3												За	108	50	32	16		2	58		3			4805	7										
10	Б1.В.21	Технологии защиты информации												Эк	144	52	24	24		4	65	27	4			Эк	144	52	24	24		4	65	27	4			5205	8									
11	Б1.В.22	Технологии трехмерного моделирования и анимации	Эк	144	68	32	32			4	40	36	4												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			5205	7										
12	Б1.В.ДВ.03.01	Типографика и системы верстки	За	108	52	16	34			2	56		3												За	108	52	16	34		2	56		3			5205	7										
13	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование процессов и устройств	За	108	52	16	34			2	56		3												За	108	52	16	34		2	56		3			5205	7										
14	Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34					32	2	4													За	38	34				32	2	4				5305	234567										
15	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34					32	2	4													За	38	34				32	2	4				5305	234567										
16	Б2.О.02	Производственная практика	За	72	2					2	70		2												За	72	2				2	70		2			678											
17	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	За	72	2					2	70		2												За	72	2				2	70		2			678											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) КП(2)											Эк(3) ЗаО(2)											Эк(8) За(5) ЗаО(2) КП(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4			4	212		6	4			ЗаО	216	4			4	212		6	4			5205	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	25			25	299		9	6				324	25			25	299		9	6			5205	8									
КАНИКУЛЫ														1 3/6											7 4/6											9 1/6												

		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)				189	250	60	30	30	66	33	33	64	29	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	10.5%	160	211	57	30	27	60	30	30	53	27	26	41	28	13
Б1.О	Обязательная часть					126	54	27	27	41	20	21	19	8	11	12	7	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					85	3	3		19	10	9	34	19	15	29	21	8
Б2	Практика	40%	60%	0%	20	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		9
ФТД	Факультативные дисциплины					10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	54	50.8	-	54	54	-	50.8	51.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.2	-	54	54	-	54	54	-	50.4	50.4	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.2	-	33.6	29.7	-	30.9	30.2	-	28.1	27.4	-	28.5	21.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		4	-	3.9	3.9	-	2.1	2.1	-	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3968	-	570	556	-	590	578	-	501	483	-	516	174
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				38	-		24	-			-		6	-	2	6
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам				4199	-	570	580	-	640	628	-	535	523	-	518	205
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	9	4	5	10	5	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	10	6	4	10	5	5	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	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				49.34%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.08%												