

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Web – ориентированные информационно-аналитические системы
Кафедра: Автоматизированные системы управления
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

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления

 / А.И. Секеран/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

 / Н.К. Андриевская/

Декан факультета информационных систем и технологий

 / Т.А. Басова/

Начальник отдела учебно-методической работы

 / О.В. Федорова/



[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4	4	8	3	3	6	4	2	6	27
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	47 дн	58 дн	11 дн	54 дн	65 дн	18 дн	33 дн	51 дн	11 дн	53 дн	64 дн	238 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3736	3520	2760	1428	80	29	28	30	30	28	25	28	13			
Обязательная часть									141	141	5076	5076	2382	2240	1754	940	64	29	28	17	21	16	12	8	10			
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2							4505	История и право		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2								5105	Экономическая теория и государственное управление		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2					5203	Английский язык		
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	36	32	45	27				3						4801	Философия		
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2								5405	Русский язык		
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2							4801	Философия		
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2				4801	Философия		
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2						4505	История и право		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2								5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4					3					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			8			3	3	108	108	34	32	70	4								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	34	4		2								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3					5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.16	Менеджмент		6				2	2	72	72	50	48	18	4						2				5108	Менеджмент и хозяйственное право		
+	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	12				3	10	10	360	360	170	160	100	90		5	4	1						5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.18	Введение в искусственный интеллект: основы и применение	6					3	3	108	108	52	48	20	36						3				5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.19	Веб-технологии	2				2	4	4	144	144	70	64	47	27	32		4							5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.20	Высшая математика	1234					24	24	864	864	384	368	318	162		8	8	4	4					5304	Высшая математика им.В.В.Пака		
+	Б1.О.21	Вычислительная математика (численные методы)	4					4	4	144	144	68	64	49	27					4					5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.22	Дискретная математика	3					4	4	144	144	68	64	31	45				4						5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.23	Качество программного обеспечения и тестирование	7					4	4	144	144	68	64	40	36							4			5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.24	Компьютерная графика		2				3	3	108	108	66	64	38	4			3							5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.25	Компьютерные сети	6					5	5	180	180	68	64	85	27						5				5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.26	Операционные системы		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3					5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.27	Организация баз данных	4					5	5	180	180	84	80	42	54					5					5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.28	Программное обеспечение, администрирование компьютерных сетей	7				7	4	4	144	144	55	48	44	45							4			5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.29	Системный анализ	5				5	4	4	144	144	54	48	54	36					4					5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.30	Системы управления базами данных	5				5	4	4	144	144	71	64	37	36	32					4				5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	68	64	40	36				4						5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.32	Управление IT-проектами	8					5	5	180	180	68	64	76	36								5		5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.О.33	Физика	12					7	7	252	252	104	96	58	90		4	3							4908	Физика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70	2848	2848	1354	1280	1006	488	16				13	9	12	13	20	3		
+	Б1.В.01	Адаптивная верстка		3				5	5	180	180	66	64	96	18				5						5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.02	Веб-аналитика		5				2	2	72	72	34	32	34	4	16					2				5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.03	Веб-программирование	5					4	4	144	144	68	64	49	27					4					5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.04	Инженерия программного обеспечения	7				7	4	4	144	144	70	64	29	45							4			5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.05	Интернет-маркетинг		7				2	2	72	72	34	32	29	9							2			5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.06	Клиентские веб-технологии	5					4	4	144	144	52	48	56	36					4					5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	7					3	3	108	108	52	48	20	36							3			5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное моделирование		3			3	4	4	144	144	52	48	73	19				4						5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.09	Программирование мобильных и встроенных устройств	6	7				6	6	216	216	102	96	60	54						3	3			5206	Автоматизированные системы управления		

+	Б1.В.10	Разработка веб-приложений		4				3	3	108	108	66	64	28	14					3					5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.11	Система управления контентом (CMS)		6				5	5	180	180	66	64	110	4						5				5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.12	Серверные веб-технологии		7				5	5	180	180	50	48	112	18							5			5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.13	Java-технологии		7				3	3	108	108	34	32	65	9							3			5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.14	Seo-оптимизация		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2					5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование	3	4				8	8	288	288	134	128	82	72				4	4					5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	8					3	3	108	108	36	32	31	41								3			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование информационных систем	8					3	3	108	108	36	32	31	41									3	5206	Автоматизированные системы управления
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка прикладных решений на базе современных платформ	8					3	3	108	108	36	32	31	41									3	5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4				2	2	72	72	34	32	20	18					2						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы визуального программирования		4				2	2	72	72	34	32	20	18					2					5206	Автоматизированные системы управления
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование интерфейсов		4				2	2	72	72	34	32	20	18					2					5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	6				6	5	5	180	180	70	64	74	36						5					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Методы и средства компьютерных информационных технологий	6				6	5	5	180	180	70	64	74	36						5				5206	Автоматизированные системы управления
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Обработка сигналов и изображений	6				6	5	5	180	180	70	64	74	36						5				5206	Автоматизированные системы управления
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24											
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт
Блок 2.Практика								20	20	720	720	35		685				3				7	2	8		
Обязательная часть								8	8	288	288	27		261				3				1	2	2		
+	Б2.О.01	Учебная практика			2			3	3	108	108	24		84				3								
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика			2			3	3	108	108	24		84				3							5206	Автоматизированные системы управления
+	Б2.О.02	Производственная практика			678			5	5	180	180	3		177							1	2	2			
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			678			5	5	180	180	3		177							1	2	2		5206	Автоматизированные системы управления
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	5206	Автоматизированные системы управления
+	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика			6			6	6	216	216	4		212							6				5206	Автоматизированные системы управления
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299										9	5206	Автоматизированные системы управления
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	168	160	176	16				3	3	2	2				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8			3	3						5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2				4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4						2				4801	Философия

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-1.1	Применяет основные положения и концепции в области математических и естественных наук в профессиональной деятельности	-
ОПК-2		Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-2.1	Использует современное ПО при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3		Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям	ОПК
	ОПК-3.1	Разрабатывает алгоритмические и программные решения прикладных задач	-
	ОПК-3.2	Создает информационные ресурсы глобальных сетей и образовательного контента	-
	ОПК-3.3	Разрабатывает тестовые случаи, проводит тестирование ПО и выполняет анализ результатов	-
ОПК-4		Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
	ОПК-4.1	Знает стандарты и нормы, управляет процессом создания и документирования моделей информационных систем на разных стадиях жизненного цикла, умеет планировать, распределять и контролировать выполнение работ в ИТ-проектах	-
ОПК-5		Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности	ОПК
	ОПК-5.1	Разрабатывает информационные модели, прикладные базы данных, устанавливает ПО систем управления базами данных, а также администрирует базы данных с учетом информационной безопасности	-
	ОПК-5.2	Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокоммуникационных систем и сетей с учетом информационной безопасности	-
ОПК-6		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-6.1	Использует современные интеллектуальные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
ПК-1		Способен проводить аналитические исследования с применением технологий больших данных	ПК
	ПК-1.1	Использует современные методы информационных технологий для получения, очистки и обработки данных, в том числе и методы искусственного интеллекта, разрабатывает и оценивает интеллектуальные модели на основе технологии больших данных	-
ПК-2		Способен к проектированию информационных ресурсов	ПК
	ПК-2.1	Применяет пользовательский опыт и современные дизайн концепции для создания интерфейсов и веб-страниц, владеет современными методиками тестирования эргономики пользовательских интерфейсов	-
	ПК-2.2	Умеет использовать язык разметки и таблицы стилей для адаптивной верстки веб-страниц, а также создавать веб-ресурсы с помощью систем управления контентом	-

ПК-3	Способен к проектированию веб-приложений, структур и баз данных, кодированию на языках веб-программирования	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает архитектуру программного обеспечения и архитектуру данных веб-приложений	-
ПК-3.2	Применяет языки веб-программирования, типовые программные решения, библиотеки программных модулей, шаблоны для создания программного кода клиентской и серверной стороны веб-приложений и мобильных устройств	-
ПК-4	Способность к составлению стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ПК-4.1	Оптимизирует веб-сайт под требования поисковых машин, а также реализует мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет	-
ПК-4.2	Владеет методами проведения исследований веб-сайтов конкурентов в соответствии с основами потребительского поведения, основами менеджмента и маркетинговых исследований	-
ПК-4.3	Выполняет анализ количественных и качественных показателей трафика, проводит сбор статистической информации о работе веб-приложений	-

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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
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-3.1
Б1.О.18		Введение в искусственный интеллект: основы и применение	ОПК-6.1
Б1.О.19		Веб-технологии	ОПК-3.2
Б1.О.20		Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.21		Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-1.1
Б1.О.22		Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.23		Качество программного обеспечения и тестирование	ОПК-3.3
Б1.О.24		Компьютерная графика	ОПК-2.1
Б1.О.25		Компьютерные сети	ОПК-5.2
Б1.О.26		Операционные системы	ОПК-2.1
Б1.О.27		Организация баз данных	ОПК-5.1
Б1.О.28		Программное обеспечение, администрирование компьютерных сетей	ОПК-5.2
Б1.О.29		Системный анализ	ОПК-4.1
Б1.О.30		Системы управления базами данных	ОПК-5.1
Б1.О.31		Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.32		Управление IT-проектами	ОПК-4.1
Б1.О.33		Физика	ОПК-1.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01		Адаптивная верстка	ПК-2.2

	Б1.В.02	Веб-аналитика	ПК-4.3
	Б1.В.03	Веб-программирование	ПК-3.2
	Б1.В.04	Инженерия программного обеспечения	ПК-3.1
	Б1.В.05	Интернет-маркетинг	ПК-4.2
	Б1.В.06	Клиентские веб-технологии	ПК-3.2
	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	ПК-1.1
	Б1.В.08	Объектно-ориентированное моделирование	ПК-3.1
	Б1.В.09	Программирование мобильных и встроенных устройств	ПК-3.2
	Б1.В.10	Разработка веб-приложений	ПК-3.2
	Б1.В.11	Система управления контентом (CMS)	ПК-2.2
	Б1.В.12	Серверные веб-технологии	ПК-3.2
	Б1.В.13	Java-технологии	ПК-3.2
	Б1.В.14	Seo-оптимизация	ПК-4.1
	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3.1
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-3.1
	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование информационных систем	ПК-3.1
	Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка прикладных решений на базе современных платформ	ПК-3.1
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы визуального программирования	ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование интерфейсов	ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-1.1
	Б1.В.ДЭ.03.01	Методы и средства компьютерных информационных технологий	ПК-1.1
	Б1.В.ДЭ.03.02	Обработка сигналов и изображений	ПК-1.1
	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
	Б1.В.ДЭ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
	Б1.В.ДЭ.04.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3
	Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-3.1
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	ОПК-3.1
	Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-3.1
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-3.1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-5.5

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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		1258										33	20		2518							66	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30			1150										30			2302							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.)			27										29												28																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8										30,8												29,8																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4												4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	460	208	80	144	28	404	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	492	224	112	128	28	372	216	30	ТО: 16 Э: 4			2160	952	432	192	272	56	776	432	60	ТО: 32 Э: 8								
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2	Эк	72	36			32	4	9	27	2		Эк За	144	70			64	6	43	31	4	5203	Английский язык	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	Философия	4								
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16		16	2	34	4	2						16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2	4505	История и право	3								
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3	5407	Природоохранная деятельность	4								
5	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	КР	36	2				2	34		1												КР	36	2				2	34		1	5206	Автоматизированные системы управления	123								
6	Б1.О.20	Высшая математика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4	Эк	144	68	32		32	4	49	27	4		Эк(2)	288	136	64		64	8	89	63	8	5304	Высшая математика им.В.В.Пака	1234								
7	Б1.О.21	Вычислительная математика (численные методы)											Эк	144	68	32		32	4	49	27	4		Эк	144	68	32		32	4	49	27	4	5206	Автоматизированные системы управления	4								
8	Б1.О.22	Дискретная математика	Эк	144	68	32		32	4	31	45	4											Эк	144	68	32		32	4	31	45	4	5206	Автоматизированные системы управления	3									
9	Б1.О.27	Организация баз данных											Эк	180	84	48	32		4	42	54	5		Эк	180	84	48	32		4	42	54	5	5206	Автоматизированные системы управления	4								
10	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	5206	Автоматизированные системы управления	3									
11	Б1.В.01	Адаптивная верстка	За	180	66	32	32		2	96	18	5											За	180	66	32	32		2	96	18	5	5206	Автоматизированные системы управления	3									
12	Б1.В.08	Объектно-ориентированное моделирование	За КР	144	52	32	16		4	73	19	4											За КР	144	52	32	16		4	73	19	4	5206	Автоматизированные системы управления	3									
13	Б1.В.10	Разработка веб-приложений											За	108	66	32	32		2	28	14	3		За	108	66	32	32		2	28	14	3	5206	Автоматизированные системы управления	4								
14	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		За	144	66	32	32		2	60	18	4	Эк За	288	134	64	64		6	82	72	8	5206	Автоматизированные системы управления	34								
15	Б1.В.дэ.02.01	Основы визуального программирования											За	72	34	16	16		2	20	18	2		За	72	34	16	16		2	20	18	2	5206	Автоматизированные системы управления	4								
16	Б1.В.дэ.02.02	Проектирование интерфейсов											За	72	34	16	16		2	20	18	2		За	72	34	16	16		2	20	18	2	5206	Автоматизированные системы управления	4								
17	Б1.В.дэ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4		За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	Физическое воспитание и спорт	234567								
18	Б1.В.дэ.04.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4		За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	Физическое воспитание и спорт	234567								
19	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3	За	108	50	16		32	2	54	4	3		За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6	5405	Русский язык	34								
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) КР(2)										Эк(5) За(5) ЗаО										Эк(9) За(11) ЗаО КР(2)																				
КАНИКУЛЫ														1 3/6										7 4/6										9 1/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	19		1262								34	23		2380								64	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046								28			1190								32			2236								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,4											49,4											51,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49											49											50,4													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											23											24,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											24,6											26,3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	447	208	176	32	31	406	155	28	ТО: 16 Э: 3		936	393	208	112	48	25	396	147	26	ТО: 16 Э: 3		1944	840	416	288	80	56	802	302	54	ТО: 32 Э: 6				
1	Б1.О.07	Социология и политология											За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	Философия	6		
2	Б1.О.08	Психология	За	72	34	16		16	2	34	4	2												За	72	34	16		16	2	34	4	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	5		
3	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	54	4	3												За	108	50	32		16	2	54	4	3		5102	Экономика предприятия и инноватика	5		
4	Б1.О.16	Менеджмент											За	72	50	32		16	2	18	4	2		За	72	50	32		16	2	18	4	2		5108	Менеджмент и хозяйственное право	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		5206	Автоматизированные системы управления	6		
6	Б1.О.25	Компьютерные сети											Эк	180	68	32	32		4	85	27	5		Эк	180	68	32	32		4	85	27	5		5206	Автоматизированные системы управления	6		
7	Б1.О.26	Операционные системы	За	108	50	16	32		2	54	4	3												За	108	50	16	32		2	54	4	3		5206	Автоматизированные системы управления	5		
8	Б1.О.29	Системный анализ	Эк КР	144	54	32	16		6	54	36	4												Эк КР	144	54	32	16		6	54	36	4		5206	Автоматизированные системы управления	5		
9	Б1.О.30	Системы управления базами данных	Эк КП	144	71	32	32		7	37	36	4												Эк КП	144	71	32	32		7	37	36	4		5206	Автоматизированные системы управления	5		
10	Б1.В.02	Веб-аналитика	За	72	34	16	16		2	34	4	2												За	72	34	16	16		2	34	4	2		5206	Автоматизированные системы управления	5		
11	Б1.В.03	Веб-программирование	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4												Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		5206	Автоматизированные системы управления	5		
12	Б1.В.06	Клиентские веб-технологии	Эк	144	52	16	32		4	56	36	4												Эк	144	52	16	32		4	56	36	4		5206	Автоматизированные системы управления	5		
13	Б1.В.09	Программирование мобильных и встроенных устройств											Эк	108	52	32		16	4	20	36	3		Эк	108	52	32		16	4	20	36	3		5206	Автоматизированные системы управления	67		
14	Б1.В.11	Система управления контентом (CMS)											За	180	66	32	32		2	110	4	5		За	180	66	32	32		2	110	4	5		5206	Автоматизированные системы управления	6		
15	Б1.В.14	Seo-оптимизация	За	72	34	16	16		2	34	4	2												За	72	34	16	16		2	34	4	2		5206	Автоматизированные системы управления	5		
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Методы и средства компьютерных информационных технологий											Эк КР	180	70	32	32		6	74	36	5		Эк КР	180	70	32	32		6	74	36	5		5206	Автоматизированные системы управления	6		
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Обработка сигналов и изображений											Эк КР	180	70	32	32		6	74	36	5		Эк КР	180	70	32	32		6	74	36	5		5206	Автоматизированные системы управления	6		
18	Б1.В.ДЭ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4		За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8			5305	Физическое воспитание и спорт	234567		
19	Б1.В.ДЭ.04.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4		За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8			5305	Физическое воспитание и спорт	234567		
20	Б2.О.02	Производственная практика											ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1						
21	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1						
22	ФТД.02	Религиоведение											За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	Философия	6		
23	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	34	4	2												За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	Философия	5		
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4			
Б2.В.01.02(П)			Проектно-технологическая практика										ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4		5206	Автоматизированные системы управления	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КП КР										Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(12) ЗаО(2) КП КР(2)																
КАНИКУЛЫ			2 3/6										4 4/6										7 1/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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				Кон. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Кон. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Кон. роль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1118							30	20		1080							30	20		2198						60	40																	
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.)			54										54										54																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										20										22																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9										21,9										23,9																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																				1																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	414	208	160	16	30	450	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	175	80	48	32	15	257	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	589	288	208	48	45	707	324	45	ТО: 24 Э: 6													
1	Б1.О.12	Гражданская оборона											ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3	5407	Природоохранная деятельность	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	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	8												
3	Б1.О.23	Качество программного обеспечения и тестирование	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4	5206	Автоматизированные системы управления	7												
4	Б1.О.28	Программное обеспечение, администрирование компьютерных сетей	Эк КП	144	55	32	16		7	44	45	4											Эк КП	144	55	32	16		7	44	45	4	5206	Автоматизированные системы управления	7													
5	Б1.О.32	Управление IT-проектами											Эк	180	68	32	32		4	76	36	5		Эк	180	68	32	32		4	76	36	5	5206	Автоматизированные системы управления	8												
6	Б1.В.04	Инженерия программного обеспечения	Эк КР	144	70	32	32		6	29	45	4											Эк КР	144	70	32	32		6	29	45	4	5206	Автоматизированные системы управления	7													
7	Б1.В.05	Интернет-маркетинг	За	72	34	16	16		2	29	9	2											За	72	34	16	16		2	29	9	2	5206	Автоматизированные системы управления	7													
8	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3											Эк	108	52	32	16		4	20	36	3	5206	Автоматизированные системы управления	7													
9	Б1.В.09	Программирование мобильных и встроенных устройств	За	108	50	32		16	2	40	18	3											За	108	50	32		16	2	40	18	3	5206	Автоматизированные системы управления	67													
10	Б1.В.12	Серверные веб-технологии	За	180	50	16	32		2	112	18	5											За	180	50	16	32		2	112	18	5	5206	Автоматизированные системы управления	7													
11	Б1.В.13	Java-технологии	За	108	34	16	16		2	65	9	3											За	108	34	16	16		2	65	9	3	5206	Автоматизированные системы управления	7													
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование информационных систем											Эк	108	36	16	16		4	31	41	3		Эк	108	36	16	16		4	31	41	3	5206	Автоматизированные системы управления	8												
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка прикладных решений на базе современных платформ											Эк	108	36	16	16		4	31	41	3		Эк	108	36	16	16		4	31	41	3	5206	Автоматизированные системы управления	8												
14	Б1.В.ДЭ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4												За	38	34			32	2		4		5305	Физическое воспитание и спорт	234567													
15	Б1.В.ДЭ.04.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4												За	38	34			32	2		4		5305	Физическое воспитание и спорт	234567													
16	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	144	2				2	142		4														
17	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	144	2				2	142		4	5206	Автоматизированные системы управления	678											
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4														
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5206	Автоматизированные системы управления	8											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6														
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6	5206	Автоматизированные системы управления	8											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО КП КР										Эк(3) ЗаО(3)										Эк(7) За(5) ЗаО(4) КП КР																									
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6															

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(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)				186	250	60	29	31	66	33	33	64	30	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	211	57	29	28	60	30	30	53	28	25	41	28	13
Б1.О	Обязательная часть					141	57	29	28	38	17	21	28	16	12	18	8	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70				22	13	9	25	12	13	23	20	3
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				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	53.7	53	-	54	54	-	53.4	49.4	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52	-	46.5	53.4	-	54	54	-	51.7	49	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.7	-	34.5	31.7	-	28.8	30.8	-	28	24.6	-	25.9	21.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3736	-	552	572	-	526	558	-	481	426	-	447	174
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				35	-		24	-			-		5	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам				3964	-	552	596	-	576	608	-	515	465	-	448	204
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	9	4	5	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	9	5	4	10	6	4	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	2		2	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	2		2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.02%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.15%												