

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

22" 12 20 23 г.

по программе бакалавриата

02.03.02

## 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленно: Web – ориентированные информационно-аналитические системы  
сть

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) 2024


Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

### СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего кафедрой  
автоматизированных систем управления  / Андриевская Н.К./

Председатель Учебно-методической  
комиссии по направлению подготовки  
02.03.02 Фундаментальная информатика и  
информационные технологии  / Андриевская Н. К./

Декан факультета информационных систем и  
технологий  / Васяева Т. А./

Начальник отдела учебно-методической  
работы  / Федоров О.В./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I					*					*								Э	Э	Э	К				*															Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К		
II					*					*								Э	Э	Э	К				*																Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	
III					*					*								К	Э	Э	К	К			*																Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К		
IV					*					*								Э	Э	Э	К			*																	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17	16 3/6	33 3/6	17	17	34	16 4/6	16 3/6	33 1/6	17	8 2/6	25 2/6	126
Э	Экзаменационные сессии	3	2 3/6	5 3/6	3	3	6	2 3/6	2 3/6	5	3	1 4/6	4 4/6	21 1/6
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	16 дн	33 дн	49 дн	11 дн	54 дн	65 дн	237 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			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспе р тное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго т	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
Счит ать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспе р тное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго т	з.е.	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	3736	3520	3045	1143	80	30	27	30	30	28	25	28	13				
<b>Обязательная часть</b>								141	141	5076	5076	2382	2240	1839	855	64	30	27	17	21	16	12	8	10				
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	28			2	2								4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	22			2									5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	123	27		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	38			2									5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	38				2								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						4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	34	32	38					2							4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	6			2									5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	74						3						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			2									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						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	327	153		9	7	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	42				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	58						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										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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									70	70	2848	2848	1354	1280	1206	288	16				13	9	12	13	20	3		
+	Б1.В.01	Адаптивная верстка		3				5	5	180	180	66	64	114											5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.02	Веб-аналитика		5				2	2	72	72	34	32	38											5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.03	Веб-программирование	5					4	4	144	144	68	64	49	27										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	38										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	92									4	5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.09	Программирование мобильных и встроенных устройств	6	7				6	6	216	216	102	96	78	36									3	3	5206	Автоматизированные системы управления	
+	Б1.В.10	Разработка веб-приложений		4				3	3	108	108	66	64	42										3	5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.11	Система управления контентом (CMS)		6				5	5	180	180	66	64	114										5	5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.12	Серверные веб-технологии		7				5	5	180	180	50	48	130										5	5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.13	Java-технологии		7				3	3	108	108	34	32	74										3	5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.14	Seo-оптимизация		5				2	2	72	72	34	32	38										2	5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование	3	4				8	8	288	288	134	128	109	45									4	4	5206	Автоматизированные системы управления	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>45</b>	<b>27</b>										3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование информационных систем	8					3	3	108	108	36	32	45	27										3	5206	Автоматизированные системы управления	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка прикладных решений на базе современных платформ	8					3	3	108	108	36	32	45	27										3	5206	Автоматизированные системы управления	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>38</b>										2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы визуального программирования		4				2	2	72	72	34	32	38											2	5206	Автоматизированные системы управления	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование интерфейсов		4				2	2	72	72	34	32	38											2	5206	Автоматизированные системы управления	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>6</b>					<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>64</b>	<b>74</b>	<b>36</b>									5			
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.03.02	Обработка сигналов и изображений		6				6	5	5	180	180	70	64	74	36									5	5206	Автоматизированные системы управления	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>2345</b>	<b>67</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>300</b>	<b>288</b>	<b>28</b>													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		2345	67						328	328	300	288	28											5305	Физическое воспитание и спорт	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура		2345	67						328	328	300	288	28											5305	Физическое воспитание и спорт	

<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	Учебная практика			2			3	3	108	108	24		84								
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика			2			3	3	108	108	24		84					5206	Автоматизированные системы управления		
+	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	5206	Автоматизированные системы управления	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				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	Тип	Примечание
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 личного 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	-	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский		
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	-	

Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
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 методики 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	-	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий		
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.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование информационных систем	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка прикладных решений на базе современных платформ	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы визуального программирования	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование интерфейсов	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства компьютерных информационных технологий	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.02	Обработка сигналов и изображений	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-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
Б3.01(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 1										Семестр 2										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)				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.)			33,5											29,7												31,6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3,9												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	568	208	48	288	24	350	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	490	208	112	144	26	347	135	27	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		2052	1058	416	160	432	50	697	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	История и право	12		
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2													ЗаО	72	50	16		32	2	22		2	5105	Экономическая теория и государственное управление	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	Английский язык	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	Русский язык	1		
5	Б1.О.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2	4801	Философия	2		
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	6		2													За	72	66			64	2	6		2	5305	Физическое воспитание и спорт	1		
7	Б1.О.14	Экология	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	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	5206	Автоматизированные системы управления	123		
9	Б1.О.19	Веб-технологии												Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4	5206	Автоматизированные системы управления	2		
10	Б1.О.20	Высшая математика	Эк	324	148	64		80	4	122	54	9		Эк	252	100	32		64	4	116	36	7		Эк(2)	576	248	96		144	8	238	90	16	5304	Высшая математика им.В.В.Пака	1234		
11	Б1.О.24	Компьютерная графика												За	108	66	32	32		2	42		3		За	108	66	32	32		2	42		3	5206	Автоматизированные системы управления	2		
12	Б1.О.33	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	Физика	12		
13	Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6			5305	Физическое воспитание и спорт	234567		
14	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6			5305	Физическое воспитание и спорт	234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КР																
ПРАКТИКИ			(План)													108	24				24	84		3	2			108	24				24	84		3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24			24	84		3	2	5206	Автоматизированные системы управления	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 3/6																									8 1/6	

№	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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР
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.)			25,5											27,3													26,4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1											29													28,1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8													3,8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	460	208	80	144	28	458	162	30		ТО: 17 Э: 3		1080	492	224	112	128	28	426	162	30		ТО: 17 Э: 3		2160	952	432	192	272	56	884	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			64	6	47	27	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	38		2														За	72	34	16		16	2	38		2	4505	История и право	3	
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			ЗаО	108	34	16		16	2	74		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	114		5														За	180	66	32	32		2	114		5	5206	Автоматизированные системы управления	3	
12	Б1.В.08	Объектно-ориентированное моделирование	За КР	144	52	32	16		4	92		4		За КР	144	52	32	16		4	92		4			За КР	144	52	32	16		4	92		4	5206	Автоматизированные системы управления	3	
13	Б1.В.10	Разработка веб-приложений												За	108	66	32	32		2	42		3			За	108	66	32	32		2	42		3	5206	Автоматизированные системы управления	4	
14	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	68	32	32		4	31	45	4		За	144	66	32	32		2	78		4			Эк	288	134	64	64		6	109	45	8	5206	Автоматизированные системы управления	34	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы визуального программирования												За	72	34	16	16		2	38		2			За	72	34	16	16		2	38		2	5206	Автоматизированные системы управления	4	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование интерфейсов												За	72	34	16	16		2	38		2			За	72	34	16	16		2	38		2	5206	Автоматизированные системы управления	4	
17	Б1.В.ДВ.04.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6					За(2)	144	132			128	4	12			5305	Физическое воспитание и спорт	234567	
18	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6					За(2)	144	132			128	4	12			5305	Физическое воспитание и спорт	234567	
19	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	32		16	2	58		3		За	108	50	32		16	2	58		3			За(2)	216	100	64		32	4	116		6	5405	Русский язык	34	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КР(2)										Эк(5) За(5) ЗаО										Эк(9) За(11) ЗаО КР(2)																
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.	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 1/6		1260									34	23		2378									64	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046									28			1188									32			2234									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,4												48,6												50,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												22,4												23,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,9												23,9												25,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	447	208	176	32	31	426	135	28	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/2		936	394	208	112	48	26	407	135	26	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		1944	841	416	288	80	57	833	270	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	Философия	6					
2	Б1.О.08	Психология	За	72	34	16		16	2	38		2												За	72	34	16		16	2	38		2	4707	Инженерная педагогика и менеджмент	5					
3	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	58		3											За	108	50	32		16	2	58		3	5102	Экономика предприятия и маркетинг	5						
4	Б1.О.16	Менеджмент											За	72	50	32		16	2	22		2		За	72	50	32		16	2	22		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	58		3											За	108	50	16	32		2	58		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	38		2											За	72	34	16	16		2	38		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	114		5		За	180	66	32	32		2	114		5	5206	Автоматизированные системы управления	6					
15	Б1.В.14	Seo-оптимизация	За	72	34	16	16		2	38		2											За	72	34	16	16		2	38		2	5206	Автоматизированные системы управления	5						
16	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.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	Физическое воспитание и спорт	234567						
19	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	Физическое воспитание и спорт	234567						
20	Б2.О.02	Производственная практика											За	36	2			2	34		1		За	36	2			2	34		1			5206	Автоматизированные системы управления	678					
21	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа											За	36	2			2	34		1		За	36	2			2	34		1			5206	Автоматизированные системы управления	678					
22	ФТД.02	Религиоведение											За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2	4801	Философия	6					
23	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	38		2											За	72	34	16		16	2	38		2	4801	Философия	5						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КП КР												Эк(4) За(6) КР												Эк(8) За(13) КП КР(2)														
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)																																									
КАНИКУЛЫ			2 2/6												4 4/6												7														

№	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	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.
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				1118									30	20		1080									30	20		2198								60	40			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				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.)			22,6												19,2													20,9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5												21,2													22,9											
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			1,9																									1											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	415	208	160	16	31	503	162	30	ТО: 17 Э: 3		540	176	80	48	32	16	274	90	15	ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3		1620	591	288	208	48	47	777	252	45	ТО: 25 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			ЗаО	108	34	16		16	2	74		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	38		2													За	72	34	16	16		2	38		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 встроженных устройств	За	108	50	32		16	2	58		3													За	108	50	32		16	2	58		3	5206	Автоматизированные системы управления	67			
10	Б1.В.12	Серверные веб-технологии	За	180	50	16	32		2	130		5													За	180	50	16	32		2	130		5	5206	Автоматизированные системы управления	7			
11	Б1.В.13	Java-технологии	За	108	34	16	16		2	74		3													За	108	34	16	16		2	74		3	5206	Автоматизированные системы управления	7			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование информационных систем												Эк	108	36	16	16		4	45	27	3			Эк	108	36	16	16		4	45	27	3	5206	Автоматизированные системы управления	8		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка прикладных решений на базе современных платформ												Эк	108	36	16	16		4	45	27	3			Эк	108	36	16	16		4	45	27	3	5206	Автоматизированные системы управления	8		
14	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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	За	72	2				2	70		2		ЗаО	72	2				2	70		2			ЗаО	144	4				4	140		4			678		
17	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	За	72	2				2	70		2		ЗаО	72	2				2	70		2			ЗаО	144	4				4	140		4		5206	Автоматизированные системы управления	678	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(6) КП КР											Эк(3) ЗаО(2)											Эк(7) За(6) ЗаО(2) КП КР															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(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
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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)				186	250	60	30	30	66	33	33	64	30	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	211	57	30	27	60	30	30	53	28	25	41	28	13	
Б1.О	Обязательная часть					141	57	30	27	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)				52.7	-	54	50.8	-	54	54	-	52.4	48.6	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.4	-	33.5	29.7	-	27.1	29	-	26.9	23.9	-	24.5	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				3736	-	568	556	-	526	558	-	481	426	-	447	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					3967	-	568	580	-	576	608	-	515	466	-	449	205		
	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	11	6	5	6	6		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	1	1	1	3		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%													