ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ"

План одобрен Ученым советом ОЧУ ВО "ММА"
Протокол № 4 от 25.12.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Юнусов Л.А.
25 декабря 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Кафедра информационных систем и технологий
Факультет: Информационных систем и технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 514 от 08.06.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 225н от 11.04.2014 г.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	№ 647н от 17.09.2014 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	№ 671н от 29.09.2020 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Троицкий А.В./

Руководитель УМУ _____ / Магда А.В./

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Сентябрь			
Пн		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Сб	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Нед	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	53
Пн															*							Э		*																											Э
Вт															*							*																													Э
Ср						*									*					Э	Э	Э	К														У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	Э	Э
Чт														*	*							Э																												Э
Пт														*	*							Э																												
Сб														*								Э							*							*														

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Сентябрь			
Пн		4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Нед	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	53
Пн																						Э										*						*															
Вт																						Э											*						*												
Ср															*							*		*																											
Чт						*														Э	Э	Э	К																											
Пт																						Э																												
Сб														*								Э																												

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Сентябрь			
Пн		2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Вт		3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Ср		4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Чт		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пт		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Сб		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вс	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Нед	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	53
Пн															*							Э																														
Вт																						Э										*						*												
Ср															*							Э											*																	
Чт																				Э	Э	Э	К																											
Пт																						*																												
Сб						*																Э																												

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август				Сентябрь				
Пн	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Ср	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	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	53
Пн														*	*						Э																															Э
Вт													*	*							Э																													
Ср													*					Э	Э	Э	К										*				*		К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	
Чт													*					Э												*																		
Пт													*					Э				*																											
Сб													*					*																															

Календарный учебный график 2030-2031 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль					Август				Сентябрь				
Пн		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Чт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Нед	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	53
Пн						*	П							Пд	*	Пд						Д	К				К																									=
Вт	П					П	П							Пд	*	Пд						Д	К				=																									=
Ср	П					П	Пд							*	*	Пд						Д	К				=																								
Чт	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Пт	П					П	Пд							*	Пд	Д						К	К			=																									
Сб	П					П	Пд							*	Пд	Д						К	*			=																									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	17	14 3/6	31 3/6	17	16 2/6	33 2/6	16 4/6	16 2/6	33	16 5/6	16 2/6	33 1/6			131
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 4/6	6 3/6	2 5/6	4	6 5/6	2 5/6	4	6 5/6	2 5/6	4 1/6	7			27 1/6
У	Учебная практика		2	2												2
П	Производственная практика													6	6	6
Пд	Преддипломная практика													8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	63 дн	70 дн	31 дн	31 дн	311 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	10 дн	3 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	9 дн	9 дн	60 дн

Продолжительность	158 дн	207 дн	365 дн	157 дн	209 дн	366 дн	155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	182 дн	182 дн

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																
																Семестр 1										Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Пр. подгот	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7452	558	240	268	5787		26	122	122	32		40	50		670	144	24	72	72	32		40			657	135
Обязательная часть									112	112	4032	330	124	156	3099		21	106	106	24		32	50		542	108	18	56	56	24		32			493	99
+	Б1.О.01	Философия	1						3	3	108	8	4	4	64		3	8	8	4		4			64	36										
+	Б1.О.02	История России	1						4	4	144	58	4	4	50		4	58	58	4		4	50		50	36										
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1					2	2	72	8	4	4	64		2	8	8	4		4			64											
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12					9	9	324	24		24	264		3	8	8			8			100		2	8	8			8			64	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	72	8	4	4	64												2	8	8	4		4			64	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	8	4	4	64												2	8	8	4		4			64	
+	Б1.О.07	Экономика предприятия и организация производства		3					2	2	72	8	4	4	64																					
+	Б1.О.08	**Инструментальные средства информационных систем (модуль):**	**23456**	**34**					23	**23**	**828**	**56**	**28**	**28**	**592**												3	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**	**36**
+	Б1.О.08.01	Численные методы в компьютерных вычислениях	2						3	3	108	8	4	4	64												3	8	8	4		4			64	36
+	Б1.О.08.02	Основы алгоритмизации и программирования	4	3					6	6	216	16	8	8	164																					
+	Б1.О.08.03	Операционные системы, среды и оболочки	3						4	4	144	8	4	4	100																					
+	Б1.О.08.04	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	5	4					6	6	216	16	8	8	164																					
+	Б1.О.08.05	Информационные технологии проектирования	6						4	4	144	8	4	4	100																					
+	Б1.О.09	**Математика (модуль):**	**12455**	**14**					26	**26**	**936**	**56**	**28**	**28**	**700**		7	**16**	**16**	**8**		**8**			**200**	**36**	4	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**	**36**
+	Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						4	4	144	8	4	4	100		4	8	8	4		4			100	36										
+	Б1.О.09.02	Математический анализ	2	1					7	7	252	16	8	8	200		3	8	8	4		4			100		4	8	8	4		4			100	36
+	Б1.О.09.03	Дифференциальные уравнения	4						5	5	180	8	4	4	136																					
+	Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4					6	6	216	16	8	8	164																					
+	Б1.О.09.05	Уравнения математической физики	5						4	4	144	8	4	4	100																					
+	Б1.О.10	Введение в профессию		2					2	2	72	8	4	4	64												2	8	8	4		4			64	
+	Б1.О.11	Физика	23						7	7	252	16	8	8	173												3	8	8	4		4			73	27
+	Б1.О.12	Коммуникации в сфере информационных технологий		7					3	3	108	8	4	4	100																					
+	Б1.О.13	Основы теории надежности информационных систем	8						4	4	144	8	4	4	136																					
+	Б1.О.14	Теория информационных процессов и систем	7	6					8	8	288	16	8	8	236																					
+	Б1.О.15	Безопасность информационных систем	7	6					8	8	288	16	8	8	236																					
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	8		8	64																					
+	Б1.О.17	Основы военной подготовки		3					3	3	108	8	4	4	100																					
+	Б1.О.18	Правовые формы борьбы с коррупцией, экстремизмом и терроризмом		1					2	2	72	8	4	4	64		2	8	8	4		4			64											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									95	95	3420	228	116	112	2688		5	16	16	8		8			128	36	6	16	16	8		8			164	36
+	Б1.В.01	Алгебра логики и дискретный анализ	5						4	4	144	8	4	4	100																					
+	Б1.В.02	Линейное программирование	6	5					6	6	216	16	8	8	164																					
+	Б1.В.03	Информационная безопасность программных систем		6					3	3	108	8	4	4	100																					
+	Б1.В.04	Анализ больших данных	6						3	3	108	8	4	4	64																					
+	Б1.В.05	Проектирование программно-аппаратных комплексов IoT	7	6			7		9	9	324	12	8	4	276																					
+	Б1.В.06	Методы и способы проектирования защищенных информационных систем	8	7					7	7	252	16	8	8	200																					
+	Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления		8					3	3	108	8	4	4	100																					
+	Б1.В.08	Теоретические основы искусственного интеллекта	8						5	5	180	8	4	4	136																					
+	Б1.В.09	Прикладные методы математической статистики и теории вероятности		2					3	3	108	8	4	4	100												3	8	8	4		4			100	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**8**	**7**					6	**6**	**216**	**16**	**8**	**8**	**164**																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные методы оптимизации	8	7					6	6	216	16	8	8	164																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов и систем защиты информации	8	7					6	6	216	16	8	8	164																					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**	**3**			**4**		6	**6**	**216**	**16**	**8**	**8**	**164**																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений IoT	4	3			4		6	6	216	16	8	8	164																					

Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль
27	72	72	28		44			792	108	26	64	64	32		32			728	144	25	56	56	28		28			664	180	27	60	60	32		28			804	108
22	56	56	20		36			628	108	13	32	32	16		16			364	72	11	24	24	12		12			264	108	12	24	24	12		12			372	36
4	8	8			8			100	36																													
2	8	8	4		4			64																														
7	**16**	**16**	**8**		**8**			**200**	**36**	6	**16**	**16**	**8**		**8**			**164**	**36**	3	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**	**36**	4	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**	**36**
3	8	8	4		4			100		3	8	8	4		4			64	36																			
4	8	8	4		4			100	36																													
										3	8	8	4		4			100		3	8	8	4		4			64	36										
																														4	8	8	4		4			100	36
										7	**16**	**16**	**8**		**8**			**200**	**36**	8	**16**	**16**	**8**		**8**			**200**	**72**										
										5	8	8	4		4			136	36																				
										2	8	8	4		4			64		4	8	8	4		4			100	36										
																				4	8	8	4		4			100	36										
4	8	8	4		4			100	36																													
																														4	8	8	4		4			136	
																														4	8	8	4		4			136	
2	8	8			8			64																														
3	8	8	4		4			100																														
5	16	16	8		8			164		13	32	32	16		16			364	72	14	32	32	16		16			400	72	15	36	36	20		16			432	72
																				4	8	8	4		4			100	36										
																				3	8	8	4		4			100		3	8	8	4		4			64	36
																														3	8	8	4		4			100	
																														3	8	8	4		4			64	36
																														4	4	4	4					140	
2	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**		4	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**	**36**																			
2	8	8	4		4			64		4	8	8	4		4			100	36																			

Курс 4																				Курс 5																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Семестр A											
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	Код	Наименование
27	64	64	32		32			764	144	25	48	48	24		24			708	144																				
11	24	24	12		12			300	72	4	8	8	4		4			136																					
																																							6	Кафедра общегуманитарных и
																																							6	Кафедра общегуманитарных и
																																							6	Кафедра общегуманитарных и
																																							2	Кафедра лингвистики
																																							6	Кафедра общегуманитарных и
																																							14	Кафедра филологии
																																							1	Кафедра экономики, менеджмент и маркетинга
																																							9	Кафедра информационных систем и технологий
																																							9	Кафедра информационных систем и технологий
																																							9	Кафедра информационных систем и
																																							9	Кафедра информационных систем и технологий
																																							9	Кафедра информационных систем и технологий
																																							9	Кафедра информационных систем и технологий
																																							9	Кафедра информационных систем и
																																							9	Кафедра информационных систем и
																																							9	Кафедра информационных систем и технологий
																																							9	Кафедра информационных систем и
																																							9	Кафедра информационных систем и
																																							9	Кафедра информационных систем и
3	8	8	4		4			100																															9	Кафедра информационных систем и технологий
										4	8	8	4		4			136																						9	Кафедра информационных систем и технологий
4	8	8	4		4			100	36																														9	Кафедра информационных систем и технологий
4	8	8	4		4			100	36																														9	Кафедра информационных систем и
																																							4	Кафедра педагогики и управления в
																																							6	Кафедра общегуманитарных и
																																							8	Кафедра общеправовых дисциплин и уголовного права
16	40	40	20		20			464	72	21	40	40	20		20			572	144																				
																																							9	Кафедра информационных систем и
																																							9	Кафедра информационных систем и
																																							9	Кафедра информационных систем и технологий
																																							9	Кафедра информационных систем и
5	8	8	4		4			136	36																														9	Кафедра информационных систем и технологий
2	8	8	4		4			64		5	8	8	4		4			136	36																				9	Кафедра информационных систем и технологий
										3	8	8	4		4			100																						9	Кафедра информационных систем и
										5	8	8	4		4			136	36																					9	Кафедра информационных систем и технологий
																																								9	Кафедра информационных систем и технологий
2	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**		4	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**	**36**																						
2	8	8	4		4			64		4	8	8	4		4			100	36																					9	Кафедра информационных систем и
2	8	8	4		4			64		4	8	8	4		4			100	36																					9	Кафедра информационных систем и технологий
																																								9	Кафедра информационных систем и

-
Компетенции
УК-5; УК-1
УК-5; УК-1
УК-5
УК-4; УК-5
УК-8
УК-4; УК-1
УК-9
ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-7
ОПК-2; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-7
ОПК-8; ОПК-1
ОПК-1; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-6; УК-3
УК-1; ОПК-1
УК-1; УК-6
ОПК-8; ОПК-5
ОПК-8; ОПК-5
ОПК-4; ОПК-7; ОПК-3
УК-7
УК-7; УК-8; УК-10
УК-2; УК-10
УК-1; УК-2
УК-2; ПК-4
ПК-3; ПК-2
ПК-1; ПК-3
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8; ПК-10
УК-2; ПК-4; ПК-7
ПК-4; ПК-10
УК-5; ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-5; ПК-7; ПК-11
ПК-5; ПК-7; ПК-11

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																	
																	Семестр 1											Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Пр. подгот	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы программирования микроконтроллеров	4	3			4		6	6	216	16	8	8	164																				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**5**	**4**					7	**7**	**252**	**16**	**8**	**8**	**200**																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы поддержки принятия решений	5	4					7	7	252	16	8	8	200																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы криптографии	5	4					7	7	252	16	8	8	200																				
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**	**56**					9	**9**	**324**	**24**	**12**	**12**	**264**																				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	7	56					9	9	324	24	12	12	264																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии промышленного "интернета вещей"	7	56					9	9	324	24	12	12	264																				
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**8**	**7**					7	**7**	**252**	**16**	**8**	**8**	**200**																				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследование систем управления	8	7					7	7	252	16	8	8	200																				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии IoT	8	7					7	7	252	16	8	8	200																				
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**4**						3	**3**	**108**	**8**	**4**	**4**	**64**																				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы безопасности прикладных информационных технологий и систем "интернета вещей"	4						3	3	108	8	4	4	64																				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	4						3	3	108	8	4	4	64																				
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**2**	**1**			**2**		5	**5**	**180**	**16**	**8**	**8**	**128**		2	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**		3	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**	**36**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование защищенных приложений на языках высокого уровня	2	1			2		5	5	180	16	8	8	128		2	8	8	4		4			64		3	8	8	4		4			64	36
-	Б1.В.ДВ.07.02	Сетевые технологии	2	1			2		5	5	180	16	8	8	128		2	8	8	4		4			64		3	8	8	4		4			64	36
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**1**						3	**3**	**108**	**8**	**4**	**4**	**64**		3	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**	**36**										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория алгоритмов	1						3	3	108	8	4	4	64		3	8	8	4		4			64	36										
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системный анализ	1						3	3	108	8	4	4	64		3	8	8	4		4			64	36										
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**		**34**					6	**6**	**216**	**16**	**8**	**8**	**200**																				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы проектной деятельности (бизнес-план проекта)		34					6	6	216	16	8	8	200																				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория принятия решений		34					6	6	216	16	8	8	200																				
Блок 2.Практика									24	24	864	654		648	204												3	74	72			72		2	32	2
Обязательная часть									3	3	108	74		72	32												3	74	72			72		2	32	2
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	108	74		72	32												3	74	72			72		2	32	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	580		576	172																				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			9				9	9	324	290		288	32																				
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			9				12	12	432	290		288	140																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	4			284																				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9						9	9	324	4			284																				
ФТД.Факультативы									6	6	216	24	12	12	192												2	8	8	4		4			64	
+	ФТД.01	Беспроводные информационные технологии		6					2	2	72	8	4	4	64																				
+	ФТД.02	Интерфейсы информационных систем		7					2	2	72	8	4	4	64																				
+	ФТД.03	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ		2					2	2	72	8	4	4	64												2	8	8	4		4			64	

Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль
2	8	8	4		4			64		4	8	8	4		4			100	36																				
										3	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**		4	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**	**36**										
										3	8	8	4		4			100		4	8	8	4		4			100	36										
										3	8	8	4		4			100		4	8	8	4		4			100	36										
																				3	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**		2	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**	
																				3	8	8	4		4			100		2	8	8	4		4			64	
																				3	8	8	4		4			100		2	8	8	4		4			64	
										3	**8**	**8**	**4**		**4**			**64**	**36**																					
										3	8	8	4		4			64	36																					
										3	8	8	4		4			64	36																					
3	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**		3	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**																					
3	8	8	4		4			100		3	8	8	4		4			100																					
3	8	8	4		4			100		3	8	8	4		4			100																					

Курс 4																				Курс 5																Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Семестр A									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Контроль	Код	Наименование
																																						9	Кафедра информационных систем и технологий
																																						9	Кафедра информационных систем и
																																						9	Кафедра информационных систем и
4	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**	**36**																														
4	8	8	4		4			100	36																													9	Кафедра информационных систем и
4	8	8	4		4			100	36																													9	Кафедра информационных систем и технологий
3	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**		4	**8**	**8**	**4**		**4**			**100**	**36**																				
3	8	8	4		4			100		4	8	8	4		4			100	36																			9	Кафедра информационных систем и
3	8	8	4		4			100		4	8	8	4		4			100	36																			9	Кафедра информационных систем и
																																						9	Кафедра информационных систем и технологий
																																						9	Кафедра информационных систем и технологий
																																						9	Кафедра информационных систем и технологий
																																						9	Кафедра информационных систем и
																																						9	Кафедра информационных систем и
																																						9	Кафедра информационных систем и
																																						9	Кафедра информационных систем и технологий
																																						9	Кафедра информационных систем и
																				21	580	576			576		4	172	4											
																																						9	Кафедра информационных систем и технологий
																				21	580	576			576		4	172	4											
																				9	290	288			288		2	32	2										9	Кафедра информационных систем и технологий
																				12	290	288			288		2	140	2										9	Кафедра информационных систем и технологий
																				9	4						4	284	36											
																				9	4						4	284	36										9	Кафедра информационных систем и технологий
2	8	8	4		4			64																															
																																						9	Кафедра информационных систем и
2	8	8	4		4			64																														9	Кафедра информационных систем и
																																						6	Кафедра общегуманитарных и естественнонаучных дисциплин

-
Компетенции
ПК-5; ПК-7; ПК-11
ПК-9; ПК-10
ПК-9; ПК-10
ПК-9; ПК-10
ПК-6; ПК-10; ПК-11
ПК-6; ПК-10; ПК-11
ПК-6; ПК-10; ПК-11
ПК-4; ПК-11
ПК-4; ПК-11
ПК-4; ПК-11
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-10; ПК-11; ПК-4
ПК-10; ПК-11; ПК-4
ПК-4; ПК-10; ПК-11
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-10; ПК-11; ПК-9
ПК-10; ПК-11; ПК-9
ПК-9; ПК-10; ПК-11
УК-1; УК-2; ОПК-2
ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-10
ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-7; ПК-8
ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ОПК-1; ПК-6; ПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; УК-6; УК-5; УК-4; ПК-7; УК-8; УК-7; УК-3; ПК-10; ПК-9; ПК-8; УК-2; УК-1; ПК-11; УК-9; УК-10
ПК-1
ПК-4
УК-3