



### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоемкость, часы													Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.										Закрепленная кафедра					
				в том числе													I курс					II курс						III курс				
				з.е.	всего	лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консульт. аши, руководе тво	ИТОГО		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр							
									контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа		контактная работа	контактная работа											самостоятельная работа						
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						
Блок 1	"Дисциплины (модули)"			198	7128	324	224	260	15,7	1298,3	32,1	516,9	27	882,8	6245,2	100	84	100	84	100	92	94	74	70								
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока 1			113	4068	194	88	194	9,3	791,7	5,9	147,1	17	508,2	3559,8	100	84	100	38	46	8	68	22									
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8							12				стд						
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	12		12	0,5	44,5			1	25,5	190,5	12	12										стд					
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			16	0,5	44,5			1	17,5	162,5	8	8										тм					
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7							14					стд					
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10											пс					
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8						8						стд					
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8		10										стд					
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10											мэ					
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7							14					мэ					
Б1.Д(М).Б.10	Производственный менеджмент	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8							12					стд					
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10											стд					
Б1.Д(М).Б.12	Этика делового общения	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8							8					стд					
Б1.Д(М).Б.13	Психология	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8								8				стд					
Б1.Д(М).Б.14	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	32		32	1	89	1,2	34,8	2	68,2	363,8	16	16	16	16								итэсу					
Б1.Д(М).Б.15	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	18	18	12	0,8	80,2	0,9	26,1	2	51,7	344,3	16	16	16									итэсу					
Б1.Д(М).Б.16	Теоретическая механика	зачет	РГР	3	108	6	4	6	0,2	8,8	0,3	8,7		16,5	91,5			16									тм					
Б1.Д(М).Б.17	Информатика	экзамен	РГР	4	144	6	8		0,3	35,7	0,3	8,7	1	15,6	128,4	14											итэсу					
Б1.Д(М).Б.18	Информационные технологии	экзамен	КР	4	144	6	6		0,3	35,7	2	34	1	15,3	128,7												итэсу					
Б1.Д(М).Б.19	Деловой иностранный язык	зачет		2	72			8	0,2	8,8				8,2	63,8							8					стд					
Б1.Д(М).Б.20	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			6	0,2	8,8				6,2	65,8	6											стд					
Б1.Д(М).Б.21	Инженерная и компьютерная графика	экзамен	РГР	4	144	4	6		0,3	35,7	0,3	8,7	1	11,6	132,4		10										итэсу					
Б1.Д(М).Б.22	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8									14			тм					
Б1.Д(М).Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	6		8	0,2	8,8				14,2	93,8												итэсу					
Б1.Д(М).Б.24	Электротехника и электроника	экзамен	РГР	4	144	6	8	6	0,3	35,7	0,3	8,7	1	21,6	122,4						20						тм					
Б1.Д(М).Б.25	Экология	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	8											итэсу					
Б1.Д(М).Б.26	Программирование и основы алгоритмизации	зачет, экзамен		5	180	14	14		0,5	44,5			1	29,5	150,5		12	16									итэсу					
Б1.Д(М).Б.27	Дискретная математика	экзамен	РГР	4	144	6		8	0,3	35,7	0,3	8,7	1	15,6	128,4						14						итэсу					
Б1.Д(М).Б.28	Технологии обработки информации	экзамен		4	144	4	4	6	0,3	35,7			1	15,3	128,7												итэсу					

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
		экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7				14							ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.29	Операционные системы	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7	0,3	8,7	1	21,6	122,4				8	12						ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.30	Структуры и алгоритмы обработки данных	экзамен	РГР	4	144	8	12		0,3	35,7																ИТЭСУ
<b>Б1.Д(М).В</b>	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</b>			<b>85</b>	<b>3060</b>	<b>130</b>	<b>136</b>	<b>66</b>	<b>6,4</b>	<b>506,6</b>	<b>26,2</b>	<b>369,8</b>	<b>10</b>	<b>374,6</b>	<b>2685,4</b>				<b>46</b>	<b>54</b>	<b>84</b>	<b>26</b>	<b>52</b>	<b>70</b>		
				59	2124	90	96	56	4,5	400,5	23,6	318,4	9	279,1	1844,9				28	36	50	26	52	50		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.1	Архитектура информационных мультимедиа-систем	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7											ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.2	Поисковые системы в медиапространстве	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8						10					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.3	Растровая и векторная графика	зачет	РГР	3	108	4	6		0,2	8,8	0,3	8,7		10,5	97,5				10				8	14		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.4	Анимационная графика	экзамен	КР	5	180	10	12		0,3	35,7	2	34	1	25,3	154,7											ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.5	Основы интернет-технологий и дизайна	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8						10					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.6	Геоинформационные системы и технологии	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8							12				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.7	Цифровая обработка аудио и видеoinформации	экзамен		5	180	6	8		0,3	35,7			1	15,3	164,7								14			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.8	Проектирование, дизайн и разработка трехмерных объектов	экзамен	КП	4	144	10	12		0,3	35,7	3	33	1	26,3	117,7						10	12				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.9	Технология кроссплатформенного программирования	экзамен	КР	4	144	8	8	8	0,3	35,7	2	34	1	27,3	116,7				12	12						ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.10	Теория вычислительных процессов и языков программирования	экзамен	КР	4	144	8	8	6	0,3	35,7	2	34	1	25,3	118,7							8	14			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.11	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, ЗКП	12	432	4		36	1,3	79,7	9,3	107,7	1	51,6	380,4				6	6	6	6	6	6	10	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	экзамен	КР	4	144	10	10		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7						8	12				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.13	Методы и средства подготовки электронных и печатных изданий	экзамен	КП	5	180	10	12		0,3	35,7	3	33	1	26,3	153,7								10	12		ИТЭСУ
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>26</b>	<b>936</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>1,9</b>	<b>106,1</b>	<b>2,6</b>	<b>51,4</b>	<b>1</b>	<b>95,5</b>	<b>840,5</b>				<b>18</b>	<b>18</b>	<b>34</b>				<b>20</b>	
Б1.Д(М).В.14	Мультимедийные форматы	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8							10				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.15	Дизайн интерактивных мультимедийных изданий	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8						10					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.16	Технические средства и системы визуализации информации	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8											ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.17	Интернет-технологии разработки медиаприложений	зачет	РГР	3	108	4	6		0,2	8,8	0,3	8,7		10,5	97,5									10		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.18	Технический дизайн	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8									10		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.19	Гейм-дизайн и виртуальная реальность	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8											ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.20	Программирование для мобильных устройств	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8											ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.21	Объектно-ориентированное программирование	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8							8				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.22	Интеллектуальные системы	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8							8				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.23	Основы систем искусственного интеллекта	зачет		3	108	4	4		0,2	8,8				8,2	99,8							8				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.24	Информационная безопасность	зачет		3	108	4	4		0,2	8,8				8,2	99,8							8				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.25	Защита информации	зачет		3	108	4	4		0,2	8,8				8,2	99,8							8				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.26	Математические методы обработки изображений	зачет	РГР	3	108	4		6	0,2	8,8	0,3	8,7		10,5	97,5				10							ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.27	Математические основы теории систем	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8								8			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.28	Единая система конструкторской документации	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8								8			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.29	Разработка технической документации на ПО	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8								8			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.30	Инструментальные средства информационных систем	экзамен	КР	4	144	8	8		0,3	35,7	2	34	1	19,3	124,7				8	8						ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.31	Базы данных			24	864				1,2	34,8			22,4	23,6	840,4											ИТЭСУ
<b>Блок 2</b>	<b>"Практика"</b>																									
	<b>Обязательная часть Блока 2</b>																									
Б2.П.Б.1	Учебная практика																									ИТЭСУ
Б2.П.Б.1.1.	учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											ИТЭСУ

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																							
	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2</b>																																																
Б2.П.В.1	Учебная практика																										итэсу																						
Б2.П.Б.1.2.	учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7																																		
Б2.П.В.2	Производственная практика																										итэсу																						
Б2.П.В.2.1.	производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7												итэсу																						
Б2.П.В.2.2.	производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		12	432				0,3	8,7			2,4	2,7	429,3												итэсу																						
<b>Блок 3</b>	<b>"Государственная итоговая аттестация"</b>																							<b>18</b>	<b>648</b>						<b>0,6</b>	<b>71,4</b>			<b>20</b>	<b>20,6</b>	<b>627,4</b>												
Б3.ГИА.Б.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7													итэсу																					
Б3.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			12	12,3	527,7																																		
<b>Итого:</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>324</b>	<b>224</b>	<b>260</b>	<b>17,5</b>	<b>1404,5</b>	<b>32,1</b>	<b>516,9</b>	<b>69,4</b>	<b>927,0</b>	<b>7713,0</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>92</b>	<b>94</b>	<b>74</b>	<b>70</b>																									
<b>Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.</b>																	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>																												
Число экзаменов														27	1	5	4	2	5	1	3	2	4																										
Число зачетов														42	9	3	3	4	3	8	5	4	2	1																									
Число курсовых работ (проектов)														11				1		2	2	1	2	3																									
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)														17	3	3	3	4	3					1																									
<b>Практики</b>											<b>Государственная итоговая аттестация</b>																																						
<b>Учебная практика 6 з.е.</b>						<b>Производственная практика 18 з.е.</b>				<b>сем</b>	<b>нед</b>	<b>з.е.</b>											<b>сем</b>	<b>нед</b>	<b>з.е.</b>																								
Типы практики		<b>сем.</b>	<b>нед.</b>	Типы практики		<b>сем.</b>	<b>нед.</b>																																										
учебная практика: ознакомительная практика		2	2	производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		8	4	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		10	2	3	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы										10	10	15																								
учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4	2	производственная практика: преддипломная практика		10	8																																										
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																							
	<b>Факультативы</b>																																																
Ф1	Рисунок и живопись	зачет		2	72			6	0,2	8,8				6,2	65,8				6								сп																						
Ф2	Управление качеством	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8								8				мэ																						
Ф3	Трудовое право	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8												пр																						