



### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоёмкость, часы													Распределение по курсам и семестрам, ауд.час./нед								Закрепления кафедры
				з.е.	всего	в том числе											I курс		II курс		III курс		IV курс		
						лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации, руководство	ИТОГО		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
									контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная 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	
<b>Блок 1</b>	<b>"Дисциплины (модули)"</b>			198	7128	932	724	886	15,7	1298,3	19,1	349,9	27	2603,8	4524,2	25	24	22	19	22	16	20			
<b>Б1.Д(М).Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 1</b>			113	4068	568	314	680	9,3	791,7	7	155	17	1595,3	2472,7	25	23	21	11		7	2			
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8										СГД
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	34		52	0,5	44,5			1	87,5	128,5	2	3								СГД
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			68	0,5	44,5				69,5	110,5	2	2								СГД
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	18		18	0,3	35,7			1	37,3	106,7						2				ТМ
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	8		48	0,2	8,8				56,2	15,8	3									СГД
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8			2							СГД
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8			2							МЭ
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									МЭ
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен		4	144	18		36	0,3	35,7			1	55,3	88,7						3				МЭ
Б1.Д(М).Б.10	Производственный менеджмент	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8						2				СГД
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									СГД
Б1.Д(М).Б.12	Этика делового общения	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8										СГД
Б1.Д(М).Б.13	Психология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8					2					СГД
Б1.Д(М).Б.14	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	68		102	1	89	1,2	34,8	2	174,2	257,8	3	3	2	2						ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.15	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	50	50	50	0,8	80,2	0,9	26,1	2	153,7	242,3	3	3	3							ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.16	Теоретическая механика	зачет		3	108	18	18	18	0,2	8,8				54,2	53,8		3								ТМ
Б1.Д(М).Б.17	Информатика	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7	3									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.18	Информационные технологии	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7			3							ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.19	Деловой иностранный язык	зачет		2	72			32	0,2	8,8				32,2	39,8					2					СГД
Б1.Д(М).Б.20	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			16	0,2	8,8				16,2	55,8	1									СГД
Б1.Д(М).Б.21	Инженерная и компьютерная графика	экзамен	РГР	4	144	16	32		0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.22	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									МЭ
Б1.Д(М).Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8							2			ТМ
Б1.Д(М).Б.24	Электротехника и электроника	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7					3					ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.25	Экология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8					2					ТМ
Б1.Д(М).Б.26	Программирование и основы алгоритмизации	зачет, экзамен	КР	5	180	34	52		0,5	44,5	2	34	1	89,5	90,5	2	3								ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.27	Дискретная математика	экзамен	РГР	4	144	18		18	0,3	35,7	0,3	8,7	1	37,6	106,4					2					ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.28	Технологии обработки информации	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	94,7					3					ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.29	Операционные системы	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7					3					ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.30	Структуры и алгоритмы обработки данных	экзамен	РГР	4	144	16	32		0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4					3					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
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																							
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет, зачет			328			258	1,2	52,8				259,2	68,8		4	3	3	2	2	1		сд
Б1.Д(М).В	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</i>				85	3060	364	410	206	6,4	506,6	12,1	194,9	10	1008,5	2051,5		1	1	8	22	9	18	
				59	2124	214	280	154	4,5	400,5	11,5	177,5	9	673	1451		1	1	4	12	7	14		
Б1.Д(М).В.1	Архитектура информационных мультимедиа систем	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.2	Поисковые системы в медиапространстве	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8						2			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.3	Растровая и векторная графика	зачет	РГР	3	108	16	16		0,2	8,8	0,3	8,7		32,5	75,5						2			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.4	Анимационная графика	экзамен		5	180	16	32		0,3	35,7			1	49,3	130,7								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.5	Основы интернет-технологий и дизайна	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8						2			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.6	Геоинформационные системы и технологии	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8						2			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.7	Цифровая обработка аудио и видеoinформации	экзамен		5	180	16	32		0,3	35,7			1	49,3	130,7								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.8	Проектирование, дизайн и разработка трехмерных объектов	экзамен	КП	4	144	18	36		0,3	35,7	3	33	1	58,3	85,7							3		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.9	Технология кроссплатформенного программирования	экзамен	КР	4	144	18	18	18	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7				3					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.10	Теория вычислительных процессов и языков программирования	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7							3		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.11	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	4РГР	12	432	16		102	1,3	79,7	1,2	34,8	1	121,5	310,5		1	1	1	1	1	1	2	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7							3		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.13	Методы и средства подготовки электронных и печатных изданий	экзамен	КП	5	180	16	32		0,3	35,7	3	33	1	52,3	127,7								3	ИТЭСУ
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>				26	936	150	130	52	1,9	106,1	0,6	17,4	1	335,5	600,5				4	10	2	4	
Б1.Д(М).В.14	Мультимедийные форматы Дизайн интерактивных мультимедийных изданий	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8							2		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.15	Технические средства и системы визуализации информации Интернет-технологии разработки медиаприложений	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8						2			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.16	Технический дизайн Гейм-дизайн и виртуальная реальность	зачет	РГР	5	108	16	16		0,2	8,8	0,3	8,7		32,5	75,5								2	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.17	Программирование для мобильных устройств Объектно-ориентированное программирование	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8								2	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.18	Интеллектуальные системы Основы систем искусственного интеллекта	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8						2			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.19	Информационная безопасность Защита информации	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				48,2	59,8						3			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.20	Математические методы обработки изображений Математические основы теории систем	зачет	РГР	3	108	18		18	0,2	8,8	0,3	8,7		36,5	71,5					2				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.21	Единая система конструкторской документации Разработка технической документации на ПО	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8					2				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.22	Инструментальные средства информационных систем Базы данных	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7						3			ИТЭСУ
<b>Блок 2</b>	<b>"Практика"</b>				24	864			1,2	34,8			22,4	23,6	840,4									
	<i>Обязательная часть Блока 2</i>																							
Б2.П.Б.1	Учебная практика																							
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	
<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2</b>																									
б2.п.в.1	Учебная практика																								
б2.п.в.1.1	учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7										итэсу
б2.п.в.2	Производственная практика																								
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>																								
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			14	14,3	525,7										
<b>Итого:</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>932</b>	<b>724</b>	<b>886</b>	<b>17,5</b>	<b>1404,5</b>	<b>19,1</b>	<b>349,9</b>	<b>71,4</b>	<b>2650,0</b>	<b>5990,0</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>20</b>			
<b>Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.</b>																	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>					
Число экзаменов														27	2	5	5	4	2	4	5				
Число зачетов														48	10	7	5	7	9	5	4	1			
Число курсовых работ (проектов)														6		1	1	1	1	1	1				
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)														17	3	3	3	4	1	1	2				
<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		сем.	нед.	Типы практики		сем.	нед.	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы											
учебная практика: ознакомительная практика		2	2	производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		6	4																		
учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4	2	производственная практика: преддипломная практика		8	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	
<b>Факультативы</b>																									
Ф1	Рисунок и живопись	зачет		2	72			36	0,2	8,8				36,2	35,8				2						сп
Ф2	Управление качеством	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8							2			мэ
Ф3	Трудовое право	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8										пр
Ф4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	зачет		2	72	8		10	0,2	8,8				18,2	53,8		1								сд