

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего в зачетных единицах	Часы							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час./нед								Закрепленная кафедра	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Контроль	Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс			
													1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 16 недель	8 семестр 8 недель		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1		Базовая часть			112	4032	1570	494	258	818	612	1850	30	13	13	14	13	10	0	0		
	1ББ1	История	1		4	144	48	16		32	36	60	3									СГД
	1ББ2	Философия		3	3	108	48	16		32		60			3							СГД
	1ББ3	Иностранный язык	3	12	7	252	100			100	36	116	2	2	2							СГД
	1ББ4	Экономическая теория		1	3	108	32	16		16		76	2									МЭ
	1ББ5	Экономика и организация производства	6		4	144	54	18		36	36	54					3					МЭ
	1ББ6	Русский язык и культура речи		1	2	72	32	16		16		40	2									СГД
	1ББ7	Математика	1234		16	576	204	68		136	144	228	3	3	3	3						ИТЭСУ
	1ББ8	Физика	23	1	11	396	150	50	50	50	72	174	3	3	3							ЭС
	1ББ9	Экология		1	2	72	32	16		16		40	2									ТТМ
	1ББ10	Информатика	1		4	144	48	16	32		36	60	3									ИТЭСУ
	1ББ11	Безопасность жизнедеятельности	7		4	144	48	16		32	36	60					3					ТТМ
	1ББ12	Информационные технологии	4		4	144	54	18		36	36	54				3						ИТЭСУ
	1ББ13	Теоретическая механика	2		4	144	54	18	18	18	36	54		3								ТТМ
	1ББ14	Материаловедение		3	2	72	32	16	16		40	40			2							ТТМ
	1ББ15	Электротехника и электроника	4		4	144	54	18	18	18	36	54				3						ЭС
	1ББ16	Метрология, стандартизация и сертификация		6	3	108	54	18	18	18		54						3				ИТЭСУ
	1ББ17	Социология		1	2	72	32	16		16		40	2									СГД
	1ББ18	Практика речевого общения на иностранном языке		4	3	108	36			36		72				2						СГД
	1ББ19	Правовые основы профессиональной деятельности		1	2	72	32	16		16		40	2									ПР
	1ББ20	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	5		5	180	64			64	36	80					4					СГД
	1ББ21	Основы проектной деятельности		1	3	108	32	16		16		76	2									МЭ
	1ББ22	Вычислительные машины, системы и сети	4		4	144	54	18	36		36	54				3						ИТЭСУ
	1ББ23	Технологические процессы автоматизированных производств		5	2	72	32	16		16		40					2					ИТЭСУ
	1ББ24	Теория автоматического управления	6	5	9	324	136	50	52	34	36	152					4	4				ИТЭСУ
	1ББ25	Инженерная и компьютерная графика		2	3	108	36	18	18			72		2								ТТМ
	1ББ26	Физическая культура и спорт		1	2	72	72	8		64			4									СГД
		Вариативная часть			104	4072	1650	436	520	694	576	1846	0	9	9	8	12	24	25	21		
					72	2592	954	272	360	322	468	1170	0	6	2	5	2	18	16	15		
	1БВ1	Программирование и основы алгоритмизации	2		6	216	72	36	36		36	108		4								ИТЭСУ
	1БВ2	Операционные системы	4		4	144	54	18	36		36	54			3							ИТЭСУ
	1БВ3	Системное программное обеспечение	6		5	180	64	16	48		36	80						4				ИТЭСУ
	1БВ4	Информационные сети и коммуникации	6		6	216	90	36	54		36	90						5				ИТЭСУ
	1БВ5	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8		5	180	40	16	24		36	104								6		ИТЭСУ
	1БВ6	Микропроцессорные устройства систем управления	6		4	144	54	18	18	18	36	54							3			ИТЭСУ
	1БВ7	Идентификация и диагностика систем	6		4	144	36	18		18	36	72							2			ИТЭСУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1БВ8	Локальные системы управления	7		4	144	48	16	32		36	60							3		ИТЭСУ	
	1БВ9	Оптимальные системы управления	7		4	144	48	16	32		36	60							3		ИТЭСУ	
	1БВ10	Проектирование автоматизированных систем	8	7	6	216	80	32	32	16	36	100							2	5	ИТЭСУ	КП
	1БВ11	Моделирование систем управления	7		4	144	48	16	32		36	60							3		ИТЭСУ	КР
	1БВ12	Технические средства автоматизации и управления	7		4	144	48	16	16	16	36	60							3		ИТЭСУ	КР
	1БВ13	Основы научных исследований			6	72	36	18		18		36							2		МЭ	
	1БВ14	Проектная деятельность	8	234567	14	504	236			236	36	232		2	2	2	2	2	2	4	ИТЭСУ	РГР,6КП
		Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые ВУЗом			32	1480	696	164	160	372	108	676	0	3	7	3	10	6	9	6		
	1БВП1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		2345678		328	328	4		324				3	3	3	3	3	3			СГД
		Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)																				СГД
	1БВП2	Единая система конструкторской документации			7	3	108	32	16		16	76							2			ТМ
		Защита информации																				ИТЭСУ
	1БВП3	Интернет-технологии			7	3	108	32	16	16		76							2			ИТЭСУ
		Web-программирование																				ИТЭСУ
	1БВП4	Интеллектуальные системы			5	3	108	32	16	16		76					2					ИТЭСУ
		Основы систем искусственного интеллекта																				ИТЭСУ
	1БВП5	Информационное обеспечение систем управления	8		5	180	42	14	28		36	102								6		ИТЭСУ
		Компьютерное моделирование																				ИТЭСУ
	1БВП6	Основы управления техническими системами			2	2	72	32	16		16	40			2							ИТЭСУ
		Введение в специальность																				ИТЭСУ
	1БВП7	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	6		4	144	54	18	36		36	54						3				ИТЭСУ
		Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																				ИТЭСУ
	1БВП8	Цифровые системы управления			5	3	108	32	16	16		76					2					ИТЭСУ
		Программные средства для анализа и синтеза САУ																				ИТЭСУ
	1БВП9	Методы обработки и представления данных	5		5	180	48	16	32		36	96					3					ИТЭСУ
		Человеко-машинное взаимодействие																				ИТЭСУ
	1БВП10	Математические основы теории управления			3	2	72	32	16		16	40			2							ИТЭСУ
		Численные методы																				РГР
	1БВП11	Надежность систем управления			7	2	72	32	16	16		40								2		ИТЭСУ
		Управление качеством																				
Б2		Практика		зачет с оценкой	15	540						540										
		Вариативная часть																				
		Учебная практика																				
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4	3	108					108										ИТЭСУ
		Производственная практика																				
		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	2	72					72										ИТЭСУ
		научно-исследовательская работа			6	1	36					36										ИТЭСУ
		Преддипломная практика			8	9	324					324										ИТЭСУ
Б3		Государственная итоговая аттестация			9	324						324										
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108															
		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8			6	216					324										ИТЭСУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
			Итого:			240	8968	3220	930	778	1512	1188	4560	26	19	19	19	22	31	22	21											
			Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.												60	60	60	60														
			Число экзаменов												34	3	5	4	5	5	4	5	3									
			Число зачетов												37	8	4	6	4	4	5	5	1									
			Число курсовых работ (проектов)												11			1	2	1	2	3	2									
			Число расчетно-графических работ (контрольных работ)												15	2	6	4	3													
Б2. Практика 15 з.е.												Б3. Государственная итоговая аттестация 9 з.е.																				
Учебная практика 3 з.е.						Производственная практика 12 з.е.																										
Название практики			сем.	нед.	Название практики			сем.	нед.	сем.	нед.	з.е.				сем.	нед.	з.е.														
Учебная					Производственная																											
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4	2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8	2	3	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			8	4	6											
					научно-исследовательская работа			6	2																							
					Преддипломная			8	6																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
		Факультативы																														
Ф1		Основы библиотечно-библиографических знаний		2	2	72	16			16		56		1								СГД										
Ф2		Второй иностранный язык в технической сфере		6	3	108	54			54		54						3				СГД										
Ф3		Аддитивные технологии		7	2	72	32	16		16		40							2			ТТМ										
Ф4		Универсальный дизайн и проектирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения		5	2	72	32	16	16			40					2					ИТЭСУ										