

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение 3.Е. по курсам и семестрам									
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. раб., час.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах								
																				17	17	17	17	17	17	17	17	17
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	56	54			4						
61	4	2	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2								
61		3	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2							
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	130	54	2	5							
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3								
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40							3			
64		7	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5								
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	44	108	4	4							
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3						
2		11	Б.1.Б.6.4	Дискретная математика		4			3	108		34	17	17			34	74					3					
3		12	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	4	4						
31	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3								
31		14	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				4	144		52	17		34		51	66	27		4							
31		15	Б.1.Б.8.3	Информационные технологии	4				3	108		35	17		17		34	38	36									
33		16	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности		7*			4	144		51	34		17		51	93						3			4	
2		17	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3								
85		18	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91						3				
81		19	Б.1.Б.11	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74						3				
31	4	20	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21					2					
6		21	Б.1.Б.13	Цифровая метрология		4*			3	108		34	17		17		34	74						3				

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	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
		54	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																												
31		55	ФТД.1	Основы схемотехники автоматизированных систем		4*			2	72	17	34	17		17		34	38					2					
31		56	ФТД.01	Оптимизация технологических процессов		4			1	36		17	17				17	19					1					
31		57	ФТД.2	Обработка и передача данных		5*			2	72	17	34	17		17		34	38										
31		58	ФТД.02	Интегрированные системы проектирования и управления		6			1	36		17	17				17	19								1		
31		59	ФТД.3	Основы цифрового производства		6*			2	72	17	34	17		17		34	38									2	
31		60	ФТД.4	Планирование и оптимизация автоматизированных производств		7*			2	72	17	34	17		17		34	38									2	
31		61	ФТД.5	Контроль надежности проектируемых систем		8*			2	72	10	20	10	10			20	52										2
ИШ		62	ФТД.6	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	204	204		204			204	12							2	2	2	
ИШ		63	ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2					
				ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)				240	8568		2950,8								31	29	29	31	28	32	30	30	
					Число курсовых работ																							
					Число курсовых проектов																							
					Число зачетов																							
					Число экзаменов																							

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																													
		ПК-2	ПК-4																												
Б.1.В.ДВ.5	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-2	ПК-4																												
	Неразрушающий контроль в производстве	ПК-2	ПК-4																												
Б.1.В.ДВ.6	Элементы и устройства систем автоматического управления	ПК-4																													
	Цифровые устройства автоматики	ПК-4																													
Б.1.В.ДВ.7	Проектирование автоматизированных систем	ПК-1																													
	Управление системами и процессами автоматизированного производства	ПК-4																													
ФТД.1	Основы схемотехники автоматизированных систем	ПК-4																													
ФТД.01	Оптимизация технологических процессов	ПК-4																													
ФТД.02	Интегрированные системы проектирования и управления	ПК-4																													
ФТД.2	Обработка и передача данных	ПК-4																													
ФТД.3	Основы цифрового производства	ПК-4																													
ФТД.4	Планирование и оптимизация автоматизированных производств	ПК-5																													
ФТД.5	Контроль надежности проектируемых систем	ПК-4																													
ФТД.6	Проектная деятельность	ПК-4																													
ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																										
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1																									
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ПК-1	ПК-2																										
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-4																								
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-5																							
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5