

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение З.Е. по курсам и семестрам												
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контракт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
														Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.			
					количество недель в семестрах																												
					19	16	19	14		19	14	19	18	19	7,5																		
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			
Б.1 Дисциплины (модули)																																	
Обязательная часть																																	
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				1	4	144		5	2	2			4	131	9			4										
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	4	1,2,3			4	4	144		59	50	8			58	77	9	1	1	1	1									
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			1	2	72		2	2	2			4	68		2												
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	6	5			2	7	252		9		8			8	235	9					3	4							
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			1	3	108		4	2		2		4	104				3										
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		3*			1	3	108		4	2	2			4	104				3										
<i>Физическая культура и спорт</i>																																	
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		4	2	2			4	68		2												
1	4	8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		9	8	8			16	155	9	5												
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	8	288		34	16	16			32	238	18	4	4											
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			2	5	180		21	10	10			20	151	9			2	3									
3		11	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				3	13	468		51	24	12	12		48	393	27	4	4	5										
2	4	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				1	3	108		4	4		4		8	91	9	3												
2		13	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				1	4	144		17	6		10		16	119	9			4										
33		14	Б.1.Б.8.3	Основы информационной безопасности	5				1	4	144		9	6		2		8	127	9					4								
2		15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		2			1	3	108		16	6	4	6		16	92			3											
85		16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		6			1	3	108		8		8			8	100						3								
5		17	Б.1.Б.11	Статистические методы в управлении сложными техническими системами	7			7		4	144		21	10		10		20	115	9								4					
5	4	18	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		4				2	72		4	2	4			6	66				2										
5		19	Б.1.Б.13	Аудит качества	9				1	3	108		21	8		12		20	79	9												3	
31		20	Б.1.Б.14	Электротехника	4				1	3	108		17	4	6	6		16	83	9			3										
5		21	Б.1.Б.15	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	6				1	4	144		25	12		12		24	111	9					4								
23		22	Б.1.Б.16	Материаловедение	3				1	3	108		13	6		6		12	87	9			3										
5		23	Б.1.Б.17	Основы обеспечения качества	7				1	4	144		21	8	4	8		20	115	9							4						
1		24	Б.1.Б.18	Механика	5	6*			2	8	288		33	16	4	12		32	220	36					4	4							

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
		25	Б.1.Б.19	Прикладная стандартизация и сертификация		10			1	2	72		16	8	8			16	56											2
13		26	Б.1.Б.20	Электроника		5			1	3	108		12	4	4	4		12	96					3						
81		27	Б.1.Б.21	Экономика		2			1	3	108		8	6	2			8	100			3						3		
5		28	Б.1.Б.22	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8			1	3	108		16	8	8			16	92											
				Итого:	20	17		1	35	115	4068		459	230	120	106		456	3405	207										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
5		29	Б.1.В.1	Информационное обеспечение проектной деятельности		4*			1	3	108	4	8	4	4		8	100						3						
5		30	Б.1.В.2	Технология и организация бережливого производства	4					4	144	4	13	8		4		12	123	9			4							
5		31	Б.1.В.3	Средства и методы управления качеством	8			8		4	144	10	21	10		10		20	115	9								4		
5		32	Б.1.В.4	Автоматизированные производственные системы		8*			1	4	144	8	16	8		8		16	128									4		
64		33	Б.1.В.5	Физическая культура и спорт Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324											
5		34	Б.1.В.6	Оптимизация технических решений в интегрированных системах		8*			1	2	72	8	16	8	8			16	56									2		
5		35	Б.1.В.7	Управление процессами	10			10		5	180	16	29	12		16		28	143	9										5
5		36	Б.1.В.8	Техническое регулирование	7				1	3	108	10	21	10		10		20	79	9							3			
5		37	Б.1.В.9	Инновационный менеджмент	9				1	3	108	8	17	8	8			16	83	9									3	
5		38	Б.1.В.10	Основы технического анализа промышленной продукции		5*			1	3	108	12	20	8	4	8		20	88						3					
5		39	Б.1.В.11	Инженерная экология		4			1	2	72	4	12	8	4			12	60					2						
5		40	Б.1.В.12	Проектно-ориентированные методы разработки продукции		5*			1	3	108	4	8	4		4		8	100						3					
5		41	Б.1.В.13	Основы технической документации		5*			1	3	108	4	8	4	4			8	100						3					
5		42	Б.1.В.14	Методология социально-экономического прогнозирования		10			1	2	72	10	20	10	10			20	52											2
5		43	Б.1.В.15	Основы менеджмента качества	5				1	4	144	4	13	8	4			12	123	9				4						
5		44	Б.1.В.16	Основы теории точности и надежности	6				1	3	108	12	25	12	12			24	75	9							3			
5		45	Б.1.В.17	Методы экологического анализа проектов		9*			1	2	72	8	12	4	8			12	60											2
5		46	Б.1.В.18	Организация проектно-конструкторской деятельности		9*		9		2	72	8	16	8		8		16	56											2
5		47	Б.1.В.19	Прогнозные модели проектной деятельности	6				1	4	144	12	25	12	12			24	111	9							4			

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	
5		63	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		6*				6	216	160	4													6					
5		64	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																	6	
				Итого:		3				18	648		12																		
				Итого по блоку:		4				21	756		16																		
Б.3 Государственная итоговая аттестация																															
		65	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9	
				Итого по блоку:						9	324		14																		
ФТД Факультативные дисциплины																															
5		66	ФТД.1	Структурирование функции качества для технологических процессов		5				2	72	2	4	2	2				4	68					2						
5		67	ФТД.2	Нечеткая логика для процессов классификации видов дефектов и несоответствий		6				2	72	2	4	2	2				4	68					2						
5		68	ФТД.3	Организационно-технологические патологии		7				2	72	2	4	2	2				4	68							2				
5		69	ФТД.4	Управление прототипированием для технологических изменений		8				2	72	2	4	2	2				4	68								2			
5		70	ФТД.5	Контроль качества бережливого производства		9				2	72	2	4	2	2				4	68									2		
ИП		71	ФТД.6	Проектная деятельность		6*,8*				6	216	8	8		8				8	208						3		3			
ИП		72	ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления		5				2	72		0,6	2	2				4	68					2						
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8568		934,8									21	22	25	24	32	28	22	17	18	31
				Число контрольных работ									62																		
				Число курсовых работ									4																		
				Число курсовых проектов																											
				Число зачетов									41																		
				Число экзаменов		32																									

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 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-10	ПК-11																
	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-10	ПК-11																
Б.1.В.ДВ.8	Системы обеспечения экологической безопасности	ПК-10	ПК-11																
	Стратегия управления производственной деятельностью	ПК-10																	
ФТД.1	Структурирование функции качества для технологических процессов	ПК-1	ПК-2																
ФТД.2	Нечеткая логика для процессов классификации видов дефектов и несоответствий	ПК-6	ПК-11																
ФТД.3	Организационно-технологические патологии	ПК-10																	
ФТД.4	Управление прототипированием для технологических изменений	ПК-1	ПК-7	ПК-9															
ФТД.5	Контроль качества бережливого производства	ПК-7	ПК-9	ПК-10															
ФТД.6	Проектная деятельность	ПК-7																	
ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6														
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-3														
Б.2.В.1	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-6	УК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4												
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11								
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11		