

15.03.02 "Технологические машины и оборудование"
 профиль 3: "Автоматизация технологических процессов и производств в химической промышленности"
 Квалификация - бакалавр
 Срок обучения 4 года
 Год начала подготовки 2019



I. График учебного процесса

К	I. График учебного процесса												II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)										
	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Производственная (преддипломная) практика	ГИА	Праздники	Каникулы	Всего		
1		1 6			/: : п : + +				п				32	6	2					2	10	52	
2		1 6			/: : п : + +				п				32	6						2	8	52	
3		1 6			/: : п : + +				п				32	6						2	10	52	
4		1 6			/: : п : + +				п				25	6						4	2	9	52
Итого												121	24	2	6	6	6	4	8	37	208		

Обозначения: Теоретическое обучение - [1]; Промежуточная аттестация - [2]; Практика - [х]; Каникулы - [+]; Государственная итоговая аттестация - [А]; Праздники - [п].

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Блок I. Дисциплины (модули)

Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них					СРС	Распределение по семестрам и курсам									Кафедры	Коды компетенций				
	экзамен	зачет	зач. с оценкой	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторных		В том числе практическая подготовка	1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС	1	2	3	4			5	6	7	8
Б.1.1.1 История	1					3	108	16				32	48	60	60	3											ЭГН	ОК-2,4
Б.1.1.2 Философия	4					3	108	16				32	48	60	60												ЭГН	ОК-1,6
Б.1.1.3 Иностранный язык		/3	/1,2			/8	/288					/128	/128	/160		/3	/3	/2									ЭГН	ОК-5
Б.1.1.3 Иностранный язык			1			3	108					48	48	60	60	3											ЭГН	ОК-5
Б.1.1.3 Иностранный язык			2			3	108					48	48	60	60	3											ЭГН	ОК-5
Б.1.1.4 Экономика	2					2	72					32	32	40	40												ЭГН	ОК-5
Б.1.1.4 Экономика	2					3	108	16				32	48	60	60	3											ЭГН	ОК-3,6
Б.1.1.5 Математика	/1		/2,3,4			/15	/540	/112				/128	/240	/300		/4	/4	/4	/3								ЭГН	ОК-1
Б.1.1.5 Математика	1					5	180	32				32	64	116		4											ЭГН	ОК-1
Б.1.1.5 Математика	2					4	144	32				32	64	80		4											ЭГН	ОК-1
Б.1.1.5 Математика	3					3	108	32				32	64	44		4											ЭГН	ОК-1
Б.1.1.5 Математика	3					3	108	32				32	64	44		4											ЭГН	ОК-1
Б.1.1.6 Физика	/2		/3,4			/10	/360	/80				/80	/160	/200		/4	/4	/2									ЭГН	ОПК-1, ПК-5
Б.1.1.6 Физика	2					4	144	32				32	64	80		4											ЭГН	ОПК-1, ПК-5
Б.1.1.6 Физика	3					4	144	32				32	64	80		4											ЭГН	ОПК-1, ПК-5

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	на них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций			
		ЭКЗМЕН	зачет	зач.с оценкой	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторных	СРС	В том числе практическая подготовка	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС					
																1	2	3	4	5	6	7			8		
Б.1.1.6	Физика		4				2	72	16	16		32	40			16	16		2							ЭМН	ОПК-1, ПК-5
Б.1.1.7	Химия	1					4	144	32	32		64	80			4										ЭМН	ОК-7
Б.1.1.8	Экология		4				2	72	16	16		32	40						2							ЭМН	ОК-9, ОПК-1
Б.1.1.9	Информатика	/2					/6	216	/16	/80		/96	/120			/3	/3									ЭМН	ОПК-2,5
Б.1.1.9	Информатика		1				3	108	16	32		48	60			3										ЭМН	ОПК-2,5
Б.1.1.9	Информатика		2				3	108		48		48	60			3										ЭМН	ОПК-2,5
Б.1.1.10	Теоретическая механика	/2					/6	216	/32			/64	/120			/3	/3									ЭМН	ПК-1,3
Б.1.1.10	Теоретическая механика		2				3	108	16			32	48	60				3								ЭМН	ПК-1,3
Б.1.1.10	Теоретическая механика		3				3	108	16			32	48	60				3								ЭМН	ПК-1,3
Б.1.1.11	Начертательная геометрия	1					5	180	32			32	64	116				4								ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	/3					/9	324	/16			/96	/112	/212				/3	/2	/2						ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		2				4	144	16			32	48	96				2								ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		3				3	108				32	32	76				2								ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		4				2	72				32	32	40				/4	/2							ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.13	Сопроотивление материалов	/4					/7	252	/48	/16		/32	/96	/156						4						ОТМ	ПК-5
Б.1.1.13	Сопроотивление материалов		3				4	144	32	16		16	64	80												ОТМ	ПК-5
Б.1.1.13	Сопроотивление материалов		4				3	108	16			16	64	80						2						ОТМ	ПК-5
Б.1.1.14	Вычислительные машины, системы и сети		4				4	144	32			32	64	80						4						ЭМН	ОПК-2,3, ПК-2
Б.1.1.15	Теория автоматического управления	5					4	144	16			32	48	96						3						ОТМ	ПК-4,5
Б.1.1.16	Материаловедение		4				3	108	16	32		48	60							3						ОТМ	ПК-5,6
Б.1.1.17	Основы технологии машиностроения	6					4	144	32	16		16	64	80						4						ОТМ	ПК-5,6
Б.1.1.18	Электротехника и электроника	6					6	216	32	32		16	80	136						5						ЭМН	ПК-5
Б.1.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	144	16	16		16	48	96						3						ОТМ	ПК-5,6
Б.1.1.20	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	16	16		16	48	60												ТОХП	ОК-9
Б.1.1.21	Физическая культура	1					2	72				64	64	8						4						ЭТН	ОК-7
Б.1.2	Вариативная часть						111	3996	592	336	768	1696	2300			25	23	19	21	6	9	3	0				
Б.1.2.1	История науки и техники		2				2	72	16		16	32	40						2							ЭТН	ОК-7
Б.1.2.2	Математические основы теории систем		3				3	108	16		16	32	76						2							ТОХП	ПК-1,2
Б.1.2.3	Правоведение		6				3	108	16			32	48	60						3						ЭТН	ОК-4
Б.1.2.4	Деловое общение на иностранном языке		4				2	72				32	32	40					2							ЭТН	ОК-5,7
Б.1.2.5	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				2	72				32	32	40					2							ЭТН	ОК-5,7
Б.1.2.6	Технологические процессы автоматизированных производств	5					4	144	16			32	48	96						3						ТОХП	ОПК-5, ПК-1
Б.1.2.7	Диагностика и надежность автоматизированных систем		5				3	108	16		16	32	76						2							ТОХП	ПК-1,2
Б.1.2.8	Защита интеллектуальной собственности		5				3	108	16		16	32	76						2							ТОХП	ОПК-5
Б.1.2.9	Технология конструкционных материалов						4	144	16	32		48	96							3						ОТМ	ПК-5,6
Б.1.2.10	Управление техническими системами		8				3	108	18	9		18	45	63						5						ТОХП	ОПК-1, ПК-1,2
Б.1.2.11	Проектирование и аппаратура химических производств	5					6	216	32	16		32	80	136						5						ТОХП	ПК-1,4
Б.1.2.12	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7				3	108	16		16	32	76						2							ТОХП	ПК-1,3
Б.1.2.13	Экономика предприятия		6				2	72	16		16	32	40							2						ЭТН	ОК-3,6
Б.1.2.14	Оборудование химических и нефтегазовых производств	/8					/11	396	/59			/68	/127	/269						/4						ТОХП	ОПК-1, ПК-6
Б.1.2.14	Оборудование химических и нефтегазовых производств		7				5	180	32			32	64	116												ТОХП	ОПК-1, ПК-6
Б.1.2.14	Оборудование химических и нефтегазовых производств	8					6	216	27		36	63	153													ТОХП	ОПК-1, ПК-6

