

	Б1.О.13	Физика	3	2			7	252	56	14	14	28	196		28	28						
	Б1.О.14	Экономика		7			3	108	28	14		14	80							28		
	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	5				3	108	32	16		16	76					32				
	Б1.О.16	Компьютерная графика в системе "Т-flex"	3				4	144	28	14		14	116			28						
	Б1.О.17	Инженерное проектирование в системе "Компас"	4				3	108	28	14		14	80					28				
	Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2			5	180	56	28		28	124		28	28						
	Б1.О.19	Сопротивление материалов	4				5	180	28	10	8	10	152					28				
	Б1.О.20	Инженерная геодезия	5	4			5	180	56	28	14	14	124					28	28			
	Б1.О.21	Механика жидкости и газов		5			3	108	24	12		12	84					24				
	Б1.О.22	Геология	3				5	180	24	12		12	156			24						
	Б1.О.23	Гидравлика и гидропривод		8			2	72	28	10		18	44								28	
	Б1.О.24	Материаловедение	2				4	144	28	14		14	116		28							
	Б1.О.25	Технология конструкционных материалов		4			2	72	28	14		14	44					28				
	Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5				4	144	28	14		14	116							28		
	Б1.О.27	Электротехника и электроника		5			2	72	28	14		14	44					28				
	Б1.О.28	Механика грунтов	7	6			4	144	56	28		28	88						28	28		
	Б1.О.29	Математическое моделирование технологических процессов транспорта и хранения нефти и газа	7				3	108	28	14		14	80								28	
	Б1.О.30	Прикладное программное обеспечение интеграции производства	9				4	144	24	12		12	120									24
	Б1.О.31	Модуль "Проектная деятельность"					20	720	234	32	0	202	486									
	Б1.О.31.1	Введение в проектную деятельность		1			2	72	14	6		8	58	14								
	Б1.О.31.2	Управление проектами		3			3	108	24	12		12	84			24						
	Б1.О.31.3	Технологическое предпринимательство		7			3	108	28	14		14	80								28	
	Б1.О.31.4	Проектная деятельность		234567			12	432	168	0		168	264		28	28	28	28	28	28		
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	2520	612	270	42	300	1908									
							57	2052	476	200	42	234	1576									
	Б1.В.01	Основы теплогазоснабжения и вентиляции с основами теплотехники		5			2	72	32	16		16	40					32				
	Б1.В.02	Основы химической технологии нефти и газа	3				4	144	24	12		12	120			28						
	Б1.В.03	Технологии эксплуатации оборудования с ЧПУ	6				4	144	28	10	8	10	116							28		
	Б1.В.04	Сооружение и ремонт трубопроводов	7	6		7	6	216	52	10	14	28	164						24	24		
*	Б1.В.05	Эксплуатация нефтепроводов	5			5	4	144	32	16	6	10	112					32				
	Б1.В.06	Восстановление и контроль качества углеводородного сырья	6				4	144	28	10		18	116							28		
*	Б1.В.07	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	6			6	6	216	24	12		12	192						24			
	Б1.В.08	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	9				4	144	48	24		24	96									48
	Б1.В.09	Основы технической диагностики	8				5	180	28	14	14	0	152								28	
	Б1.В.10	Насосы и перекачивающие станции		9			2	72	24	12		12	48									24
*	Б1.В.11	Эксплуатация газопроводов и газораспределительных систем	8				4	144	48	24		24	96									48
*	Б1.В.12	Эксплуатация нефтебаз		8			2	72	28	14		14	44									28
	Б1.В.13	Деловой иностранный язык		5			2	72	28	0		28	44					28				
	Б1.В.14	Специальные методы перекачки и хранения углеводородов	8				4	144	28	14		14	116									28
	Б1.В.15	Введение в профессию	2				4	144	24	12		12	120		24							

		Элективные дисциплины (модули)			13	468	136	70	0	66	332									
	Б1.В.ДВ.01.01	Культура производства	9		2	72	24	12		12	48								24	
	Б1.В.ДВ.01.02	Бережливое производство				0	0				0									
	Б1.В.ДВ.02.01	Технология эксплуатации и обслуживания ПХГ	8		2	72	32	20		12	40							32		
	Б1.В.ДВ.02.02	Теория неразрушающего контроля				0	0				0									
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы сборки и ремонта	9		4	144	24	10		14	120								24	
	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация процессов сборки и ремонта				0	0				0									
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология сварочного производства	4		3	108	32	16		16	76			32						
	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация сварочного производства				0	0				0									
	Б1.В.ДВ.05.01	Культурология	9		2	72	24	12		12	48								24	
	Б1.В.ДВ.05.02	Этика				0	0				0									
Б2	БЛОК 2 "ПРАКТИКА"					21	756	0			756									
	Обязательная часть					21	756	0			756									
*	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		4	3	108	0				108			2						
*	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика		6,8	12	432	0				432					4		4		
*	Б2.О.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика		9	6	216	0				216								6	
Б3	БЛОК 3 "ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9	324	0			324									
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	9		3	108	0				108								2	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9		6	216	0				216								4	
№ п/п	Факультативные дисциплины		Семестр	ЗЕТ	Теор. обуч. , з.е.			210	Теор. обуч. час.			15	15	16	15	14	15	14	14	14
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности		2	1	Практика зач. ед.			21	Число экзаменов			1	5	5	5	4	3	4	3	3
ФТД.02	Государственные программы и проекты		5	2	ГИА, зач. ед.			9	Число зачётов			6	4	5	4	6	4	5	3	3
					Всего, зач. ед.			240	Число зачетов с оценкой						1		1		1	1
									Число курсовых проектов							1		1		
									Число курсовых работ						1					
									Число зачётных единиц			46		51		54		53		36

* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

Заместитель директора по учебной и научной работе

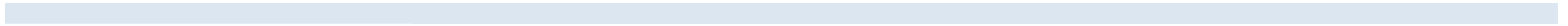
И.о. заведующий кафедрой

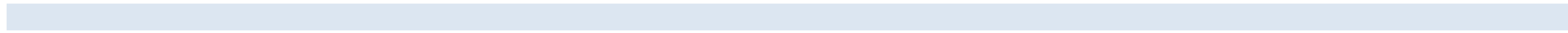


А.М. Грибов



А.Н. Паршин





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Психология и психология	УК-6
Б1.О.10	Экология	УК-8
Б1.О.11	Введение в информационные технологии	УК-1
Б1.О.12	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	Экономика	УК-9
Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.О.16	Компьютерная графика в системе "T-flex"	ОПК-5
Б1.О.17	Инженерное проектирование в системе "Компас"	ОПК-2, ОПК-3
Б1.О.18	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.19	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.О.20	Инженерная геодезия	ОПК-1
Б1.О.21	Механика жидкости и газов	ОПК-6
Б1.О.22	Геология	ОПК-1
Б1.О.23	Гидравлика и гидропривод	ОПК-6
Б1.О.24	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-4
Б1.О.27	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.28	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.29	Математическое моделирование технологических процессов транспорта и хранения нефти и газа	ОПК-1
Б1.О.30	Прикладное программное обеспечение интеграции производства	ОПК-5
Б1.О.31	Модуль "Проектная деятельность"	
Б1.О.31.1	Введение в проектную деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
Б1.О.31.2	Управление проектами	УК-2
Б1.О.31.3	Технологическое предпринимательство	УК-2
Б1.О.31.4	Проектная деятельность	УК-1, УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Основы теплогоснабжения и вентиляции с основами теплотехники	ПК-1
Б1.В.02	Основы химической технологии нефти и газа	ПК-1
Б1.В.03	Технологии эксплуатации оборудования с ЧПУ	ПК-2
Б1.В.04	Сооружение и ремонт трубопроводов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Эксплуатация нефтепроводов	ПК-2
Б1.В.06	Восстановление и контроль качества углеводородного сырья	ПК-1
Б1.В.07	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	ПК-1
Б1.В.08	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Основы технической диагностики	ПК-3
Б1.В.10	Насосы и перекачивающие станции	ПК-1
Б1.В.11	Эксплуатация газопроводов и газораспределительных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Эксплуатация нефтебаз	ПК-1
Б1.В.13	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В.14	Специальные методы перекачки и хранения углеводородов	ПК-2; ПК-1
Б1.В.15	Введение в профессию	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Культура производства	УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Бережливое производство	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология эксплуатации и обслуживания ПХГ	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Теория неразрушающего контроля	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы сборки и ремонта	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация процессов сборки и ремонта	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология сварочного производства	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация сварочного производства	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Культурология	УК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Этика	УК-5
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3; ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-4; ОПК-6, ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Итоговая аттестация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-1
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5
ФТД.02	Государственные программы и проекты	УК-2