

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

подготовки бакалавров



Якимович Б.А.

20__ г.

15.03.02

15.03.02 "Технологические машины и оборудование", профиль "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"

Кафедра: 47

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- проектно-конструкторская;
- организационно-управленческая

Год начала подготовки

2011

Образовательный стандарт

1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по УР

/ Хворенков В.В./

Начальник УО

/ Кадацкая М.С./

Декан

/ Брызгалов Ю.Б./

Зав. кафедрой

/ Терентьев А.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																Э	Э	К	К													Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	14	29	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	1	3	21
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	6	8	2	8	10	40
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	22	25	43	44	45	52	53	54	64	65	66	73	74	75	85	87	94	95	96	106	107	108	115	116	117	190							
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																												Закреплен			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе		Факт	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС		Семестр 1 [17 нед]			Семестр 2 [17 нед]			Семестр 3 [17 нед]			Семестр 4 [17 нед]			Семестр 5 [17 нед]			Семестр 6 [17 нед]			Семестр 7 [15 нед]			Семестр 8 [14 нед]											
											Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр						
	Итого	24	44	3	3	7	9076	3662	4550	243	192	80	244	176	128	196	208	80	226	240	144	162	224	64	176	286	80	146	135	75	120	112	42	126									
	Итого по ООП (без факультативов)	24	43	3	3	7	8968	3602	4502	240	192	80	244	176	128	196	208	80	226	240	144	162	224	64	176	256	80	116	135	75	120	112	42	126									
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=34%							44%	56%																																		
	Итого по блоку Б1	24	43	3	3	7	8104	3602	4502	216	192	80	244	176	128	196	208	80	226	240	144	162	224	64	176	256	80	116	135	75	120	112	42	126									
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=34%							44%	56%																																		
Б1	Дисциплины (модули)	24	43	3	3	7	8104	3602	4502	216	192	80	244	176	128	196	208	80	226	240	144	162	224	64	176	256	80	116	135	75	120	112	42	126									
Б1.Б	Базовая часть	14	16	3	1	3	4284	1865	2419	119	160	80	128	176	128	112	176	80	112	160	96	48	80	32	32	80	32	36	45	15	15	28		14									
Б1.Б.1	Иностранный язык. Иностранный язык		12				144	64	80	4		32			32																				13								
Б1.Б.2	История	2					108	48	60	3				32		16																			1								
Б1.Б.3	Философия	1					144	64	80	4	32		32																						3								
Б1.Б.4	Экономика		5				72	32	40	2													16		16										2								
Б1.Б.5	Правоведение		4				108	48	60	3									32		16														68								
Б1.Б.6	Математика	3					432	176	256	12	32		32	48		32	16		16																								
Б1.Б.6.1	Математика 1	1					144	64	80	4	32		32						16		16														10								
Б1.Б.6.2	Математика 3	3					108	32	76	3							16		16																10								
Б1.Б.6.3	Математика 2	2					180	80	100	5				48		32																			10								
*																																											
Б1.Б.7	Математическое моделирование		4			4	180	64	116	5										32	32													47									
Б1.Б.8	Информатика		1	1		1	324	128	196	9	32	32	16	32	16																												
Б1.Б.8.1	Информатика (информационные технологии)			1			180	80	100	5	32	32	16																						47								
Б1.Б.8.2	Информатика 2		2			2	144	48	96	4				32	16																				47								
*																																											
Б1.Б.9	Физика	2					360	160	200	10				32	16	32	32	16	32																								
Б1.Б.9.1	Физика 1	2					180	80	100	5				32	16	32																			32								
Б1.Б.9.2	Физика 2	3					180	80	100	5								32	16	32															32								
*																																											
Б1.Б.10	Экология		7				72	30	42	2																			15		15				30								
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2	3				288	128	160	8				32	16	32	32		16																23								
Б1.Б.12	Химия			1			144	64	80	4	32	16	16																						8								
Б1.Б.13	Теория машин и механизмов	4	3			4	288	128	160	8						32	16	16	32	16	16														23								
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		8				108	42	66	3																					28		14		30								
Б1.Б.15	Начертательная геометрия	1					180	64	116	5	32		32																						21								
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5				108	64	44	3												32	16	16											49								
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	4	3				288	144	144	8						32	16	32	32	16	16														27								
Б1.Б.18	Инженерная графика		2				108	48	60	3				48																					21								
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		252	96	156	7													32	16		32	16								20								
Б1.Б.20	Материаловедение	3					144	64	80	4						32	32																		22								

Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	7	6				216	109	107	6														32	16	16	30	15						49	
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов 1			4			144	64	80	4													32	32										22	
Б1.Б.23	Физическая культура		6				72	36	36	2																16		20						11	
*																																			
Б1.В	Вариативная часть	10	27		2	4	3820	1737	2083	97	32		116				84	32		114	80	48	114	144	32	144	176	48	80	90	60	105	84	42	112
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	10		1	3	2304	938	1366	64	16		16					32		48	48	16	48	64	16	32	160	48	64	30	30	60	70	42	98
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1				72	32	40	2	16		16																					69	
Б1.В.ОД.2	Экономика машиностроительного производства		6				108	48	60	3																32		16						2	
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык	1	1				180	64	116	5									32				32												
Б1.В.ОД.3.1	Иностранный язык (деловой) 2		3				72	32	40	2									32															13	
Б1.В.ОД.3.2	Иностранный язык (проф. перевод) 3	4					108	32	76	3													32											13	
*																																			
Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого тела	6					180	64	116	5																32	16	16						47	
Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа	5	6			6	216	96	120	6														32		16	32	16						73	
Б1.В.ОД.6	Техника и технология бурения	8	7		8		288	116	172	8																			15	15	30	14	14	28	47
Б1.В.ОД.7	Техника и технология добычи нефти и газа	7	8			7	324	116	208	9																			15	15	30	14	14	28	47
Б1.В.ОД.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		8				108	42	66	3																						14		28	47
Б1.В.ОД.9	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	8					144	56	88	4																						28	14	14	47
Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами		6				108	48	60	3																32		16							47
Б1.В.ОД.11	Термодинамика	5				5	180	64	116	5														32	16	16									47
Б1.В.ОД.12	Теплопередача	6					144	64	80	4																	32	16	16						47
Б1.В.ОД.13	Сопротивление материалов	4	3				180	80	100	5								32		16	16	16												24	
Б1.В.ОД.14	Гидравлика		4				72	48	24	2											32		16											37	
*																																			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	17		1	1	1516	799	717	33	16		100				84			66	32	32	66	80	16	112	16		16	60	30	45	14		14
	Прикладная физическая культура		1-5				328	328					66				66			66						64									
Б1.В.ДВ.1																																			
1	Социология		5				72	32	40	2														16		16								4	
2	Политология		5				72	32	40	2														16		16								4	
*																																			
Б1.В.ДВ.2																																			
1	Философия эл. курс		1				72	32	40	2	16		16																					3	
2	История профессиональной области		1				72	32	40	2	16		16																					47	
*																																			
Б1.В.ДВ.3																																			
1	Культурология		5				72	32	40	2														16		16								4	
2	Психология		5				72	32	40	2														16		16								4	
*																																			
Б1.В.ДВ.4																																			
1	Пакеты прикладных программ		4				180	64	116	5											32	32												47	
2	Вычислительная математика		4				180	64	116	5											32	32												47	
*																																			

[illegible]

[illegible]

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.2	Экономика машиностроительного производства
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык. Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.3.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.3.2	Иностранный язык (проф. перевод) 3
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.3.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.3.2	Иностранный язык (проф. перевод) 3
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.23	Физическая культура
		Прикладная физическая культура
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.8.1	Информатика (информационные технологии)
	Б1.Б.8.2	Информатика 2
	Б1.Б.9.1	Физика 1
	Б1.Б.9.2	Физика 2
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника
	Б1.Б.20	Материаловедение
	Б1.В.ОД.6	Техника и технология бурения
	Б1.В.ОД.7	Техника и технология добычи нефти и газа
	Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.4.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.6.1	Физика 0
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы герметологии
	Б1.В.ДВ.12.1	Теория промышленного эксперимента
	Б1.В.ДВ.12.2	Методы обработки эксперимента
11	ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
	Б1.Б.7	Математическое моделирование
	Б1.Б.8.1	Информатика (информационные технологии)
	Б1.Б.8.2	Информатика 2

		Б1.В.ДВ.4.1	Пакеты прикладных программ
		Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительная математика
		Б1.В.ДВ.5.1	САПР
		Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
12	ОПК-3		знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации
		Б1.Б.7	Математическое моделирование
		Б1.Б.8.1	Информатика (информационные технологии)
		Б1.Б.8.2	Информатика 2
		Б1.В.ДВ.4.1	Пакеты прикладных программ
		Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительная математика
		Б1.В.ДВ.5.1	САПР
		Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
13	ОПК-4		пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
		Б1.Б.8.1	Информатика (информационные технологии)
		Б1.Б.8.2	Информатика 2
		Б1.В.ДВ.4.1	Пакеты прикладных программ
		Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительная математика
14	ОПК-5		способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
		Б1.Б.6.1	Математика 1
		Б1.Б.6.2	Математика 3
		Б1.Б.6.3	Математика 2
		Б1.Б.7	Математическое моделирование
		Б1.Б.8.1	Информатика (информационные технологии)
		Б1.Б.8.2	Информатика 2
		Б1.Б.11	Теоретическая механика
		Б1.Б.13	Теория машин и механизмов
		Б1.Б.17	Электротехника и электроника
		Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
		Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого тела
		Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа
		Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами
		Б1.В.ОД.13	Сопротивление материалов
		Б1.В.ДВ.2.2	История профессиональной области
		Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительная математика
		Б1.В.ДВ.5.1	САПР
		Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
		Б1.В.ДВ.7.1	Математика 0
		Б1.В.ДВ.10.2	Основы герметологии
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
15	ПК-1		способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
		Б1.Б.9.1	Физика 1
		Б1.Б.9.2	Физика 2
		Б1.Б.12	Химия
		Б1.Б.17	Электротехника и электроника
		Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
		Б1.Б.20	Материаловедение
		Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения
		Б1.В.ОД.6	Техника и технология бурения
		Б1.В.ОД.7	Техника и технология добычи нефти и газа
		Б1.В.ОД.11	Термодинамика
		Б1.В.ОД.12	Теплопередача
		Б1.В.ОД.14	Гидравлика
		Б1.В.ДВ.2.2	История профессиональной области
		Б1.В.ДВ.6.1	Физика 0
		Б1.В.ДВ.7.2	Химия 0
		Б1.В.ДВ.8.1	Гидромашины и гидрокомпрессоры
		Б1.В.ДВ.8.2	Тепловые машины и двигатели
		Б1.В.ДВ.10.1	Техническая диагностика
		Б1.В.ДВ.10.2	Основы герметологии
		Б1.В.ДВ.12.1	Теория промышленного эксперимента
		Б1.В.ДВ.12.2	Методы обработки эксперимента
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
16	ПК-2		умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
		Б1.Б.7	Математическое моделирование
		Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
		Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения
		Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа
		Б1.В.ОД.6	Техника и технология бурения

		Б1.В.ОД.7	Техника и технология добычи нефти и газа
		Б1.В.ОД.9	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами
		Б1.В.ДВ.4.1	Пакеты прикладных программ
		Б1.В.ДВ.5.1	САПР
		Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
		Б1.В.ДВ.8.1	Гидромашины и гидрокомпрессоры
		Б1.В.ДВ.8.2	Тепловые машины и двигатели
		Б1.В.ДВ.12.1	Теория промышленного эксперимента
		Б1.В.ДВ.12.2	Методы обработки эксперимента
		Б2.П.2	Преддипломная практика
17	ПК-3		способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования
		Б1.В.ОД.9	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б2.П.2	Преддипломная практика
18	ПК-4		способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
		Б1.Б.9.1	Физика 1
		Б1.Б.9.2	Физика 2
		Б1.Б.12	Химия
		Б1.В.ОД.9	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.В.ОД.11	Термодинамика
		Б1.В.ОД.12	Теплопередача
		Б1.В.ОД.14	Гидравлика
		Б1.В.ДВ.6.1	Физика 0
		Б1.В.ДВ.7.2	Химия 0
		Б1.В.ДВ.8.1	Гидромашины и гидрокомпрессоры
		Б1.В.ДВ.8.2	Тепловые машины и двигатели
		Б1.В.ДВ.12.1	Теория промышленного эксперимента
		Б1.В.ДВ.12.2	Методы обработки эксперимента
19	ПК-5		способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
		Б1.Б.11	Теоретическая механика
		Б1.Б.13	Теория машин и механизмов
		Б1.Б.15	Начертательная геометрия
		Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
		Б1.Б.17	Электротехника и электроника
		Б1.Б.18	Инженерная графика
		Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
		Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого тела
		Б1.В.ОД.9	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.В.ОД.13	Сопротивление материалов
		Б1.В.ОД.14	Гидравлика
		Б1.В.ДВ.6.2	Инженерная графика 0
		Б1.В.ДВ.8.1	Гидромашины и гидрокомпрессоры
		Б1.В.ДВ.8.2	Тепловые машины и двигатели
		Б1.В.ДВ.11.2	Проектирование технологических процессов
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
20	ПК-6		способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативн
		Б1.Б.15	Начертательная геометрия
		Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
		Б1.Б.18	Инженерная графика
		Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
		Б1.В.ОД.9	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.В.ДВ.6.2	Инженерная графика 0
		Б1.В.ДВ.11.2	Проектирование технологических процессов
		Б2.П.2	Преддипломная практика
21	ПК-7		умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
		Б1.В.ОД.2	Экономика машиностроительного производства
		Б1.В.ДВ.11.2	Проектирование технологических процессов
22	ПК-8		умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
		Б1.В.ОД.9	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.В.ДВ.11.2	Проектирование технологических процессов
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
23	ПК-9		умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
		Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
		Б1.В.ОД.6	Техника и технология бурения
		Б1.В.ОД.7	Техника и технология добычи нефти и газа
		Б1.В.ОД.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.В.ДВ.10.1	Техническая диагностика
24	ПК-10		способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

25	ПК-11	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов 1
		Б1.Б.ДВ.9.1	Менеджмент и маркетинг
		Б1.Б.ДВ.9.2	Организация производства в нефтегазовом машиностроении
26	ПК-12		способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование
		Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения
		Б1.Б.ОД.6	Техника и технология бурения
27	ПК-13	Б1.Б.ОД.7	Техника и технология добычи нефти и газа
			способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаем
		Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения
28	ПК-14	Б1.Б.ОД.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.Б.ДВ.11.1	Технологические процессы ремонта машин и оборудования НГД
			умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
29	ПК-15	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения
		Б1.Б.ОД.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.Б.ДВ.10.1	Техническая диагностика
30	ПК-16	Б1.Б.ДВ.10.2	Основы герметологии
		Б1.Б.ДВ.11.1	Технологические процессы ремонта машин и оборудования НГД
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
31	ПК-17		умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
		Б1.Б.10	Экология
		Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
32	ПК-18	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
			умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
		Б1.Б.20	Материаловедение
33	ПК-19	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения
		Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов 1
		Б1.Б.ОД.5	Механика жидкости и газа
34	ПК-20	Б1.Б.ОД.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.Б.ДВ.11.1	Технологические процессы ремонта машин и оборудования НГД
		Б1.Б.ДВ.13.1	Эксплуатационные материалы
35	ПК-21	Б1.Б.ДВ.13.2	Композиционные материалы
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
			умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
36	ПК-22	Б1.Б.20	Материаловедение
		Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов 1
		Б1.Б.ОД.5	Механика жидкости и газа
37	ПК-23	Б1.Б.ДВ.10.1	Техническая диагностика
		Б1.Б.ДВ.13.1	Эксплуатационные материалы
		Б1.Б.ДВ.13.2	Композиционные материалы
38	ПК-24		способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
		Б1.Б.ДВ.3.1	Культурология
		Б1.Б.ДВ.3.2	Психология
39	ПК-25		умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предпри
		Б1.Б.ОД.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
		Б1.Б.ДВ.9.2	Организация производства в нефтегазовом машиностроении
40	ПК-26		умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
		Б1.Б.4	Экономика
		Б1.Б.ОД.2	Экономика машиностроительного производства
41	ПК-27	Б1.Б.ДВ.9.1	Менеджмент и маркетинг
		Б1.Б.ДВ.9.2	Организация производства в нефтегазовом машиностроении
			готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов
42	ПК-28	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
			умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
		Б1.Б.4	Экономика
43	ПК-29	Б1.Б.ОД.2	Экономика машиностроительного производства
		Б1.Б.ДВ.9.1	Менеджмент и маркетинг
			умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда
44	ПК-30	Б1.Б.ОД.2	Экономика машиностроительного производства
		Б1.Б.ДВ.9.1	Менеджмент и маркетинг
		Б1.Б.ДВ.9.2	Организация производства в нефтегазовом машиностроении
45	ПК-31		умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
		Б1.Б.ОД.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

*