Распределение компетенций
Направление 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"
по профилю "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"
Год начала подготовки: 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-15**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-16**	**ОК-3 ПК-5**	**ОК-4 ПК-6**	**ОК-5 ПК-7**	**ОК-6 ПК-8**	**ОК-7 ПК-9**	**ОК-8 ПК-10**	**ОК-9 ПК-11**	**ОПК-1 ПК-12**	**ОПК-2 ПК-13**	**ОПК-3 ПК-14**
Б1.Б.1	Философия	2	ОК-1											
Б1.Б.2	История	1	ОК-2											
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	ОК-5											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	23	ОК-9	ПК-14										
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.6	Математика	8	ОПК-1											
Б1.Б.7	Физика	31	ОПК-1											
Б1.Б.8	Информатика	8	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5								
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	12	ПК-5	ПК-6										
Б1.Б.10	Экология	32	ПК-14											
Б1.Б.11	Экономика промышленного предприятия	5	ОК-3											
Б1.Б.12	Химия	33	ОПК-1											
Б1.Б.13	Теоретическая механика	11	ПК-5											
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	11	ПК-5											
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	11	ПК-5											
Б1.Б.16	Детали машин	11	ПК-5	ПК-6										
Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	19	ПК-15	ПК-16										
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	15	ПК-6											
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	48	ПК-6											
Б1.Б.20	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	13	ПК-5	ПК-10										
Б1.Б.22	Гидравлика	45	ПК-15											
Б1.Б.23	Трибология	13	ПК-15	ПК-16										
Б1.Б.24	Термодинамика и теплотехника	45	ПК-15											
Б1.Б.25	Социология, политология и культурология	1	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ОД.1	**Дисциплины направления 15.03.02**													
Б1.В.ОД.1.1	*Гидромашины и компрессоры нефтегазовых производств*	28	ПК-6											
Б1.В.ОД.1.2	*Физико-математические методы расчета нефтегазового оборудования*	28	ПК-5											
Б1.В.ОД.1.3	*Химическое сопротивление и защита нефтегазового оборудования от коррозии*	28	ПК-15											
Б1.В.ОД.1.4	*Колебания и вибрации нефтегазового оборудования*	28	ПК-5											

Б1.В.ОД.1.5	*Опытно-конструкторские работы и патентоведение в области нефтегазового оборудования*	28	ОПК-5	ПК-8
Б1.В.ОД.1.6	*Компьютерные технологии для нефтегазового оборудования*	28	ОПК-4	ПК-5
Б1.В.ОД.1.7	*Введение в специальность*	28	ОПК-1	ПК-11
Б1.В.ОД.1.8	*Конструирование и расчет нефтегазовых сосудов и аппаратов, работающих под давлением*	28	ПК-5	ПК-6
Б1.В.ОД.2	**Дисциплины профиля "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"**			
Б1.В.ОД.2.1	*Техника и технология бурения нефтегазовых скважин*	28	ПК-10	ПК-11
Б1.В.ОД.2.2	*Техника и технология добычи и подготовки нефти и газа*	28	ПК-10	ПК-11
Б1.В.ОД.2.3	*Конструирование и расчет оборудования для воздействия на пласт и трубопроводов*	28	ПК-6	
Б1.В.ОД.2.4	*Конструирование и расчет машин и оборудования нефтегазовых промыслов*	28	ПК-6	
Б1.В.ОД.2.5	*Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтегазовых промыслов*	28	ПК-12	ПК-13
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент и маркетинг	5	ОК-3	ПК-7
Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской деятельности	5	ОК-3	ПК-7
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	4	ОК-5	ПК-6
Б1.В.ДВ.2.2	Деловое общение и культура речи	4	ОК-5	ПК-6
Б1.В.ДВ.3.1	Психология и педагогика	4	ОК-7	ПК-14
Б1.В.ДВ.3.2	Психология деловых коммуникаций	4	ОК-7	ПК-14
Б1.В.ДВ.4.1	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	5	ПК-7	
Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и управление производством	5	ПК-7	
Б1.В.ДВ.5.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазовых производств	24	ПК-9	ПК-11
Б1.В.ДВ.5.2	Системы управления в нефтегазовой промышленности	24	ПК-9	ПК-11
Б1.В.ДВ.6.1	Монтаж бурового и нефтепромыслового оборудования	28	ПК-12	
Б1.В.ДВ.6.2	Технологические машины и оборудование общего назначения	28	ПК-12	
Б1.В.ДВ.7.1	Причины износа и методы восстановления деталей нефтегазового оборудования	28	ПК-15	
Б1.В.ДВ.7.2	Основы расчета тонкостенных оболочек	28	ПК-15	
Б1.В.ДВ.8.1	Приводы нефтепромыслового оборудования	28	ПК-5	
Б1.В.ДВ.8.2	Гидроаэродинамика промышленных аппаратов	28	ПК-5	
Б1.В.ДВ.9.1	Трубы нефтяного сортамента	28	ПК-9	
Б1.В.ДВ.9.2	Требования Ростехнадзора по проектированию и эксплуатации оборудования нефтегазовой отрасли	28	ПК-9	

Б1.В.ДВ.10.1	Надежность нефтегазового оборудования	28	ПК-5
Б1.В.ДВ.10.2	Дисперсные системы в нефтегазовом оборудовании	28	ПК-5

Б2	**Практики**		**ОПК-1**	**ПК-6**	**ПК-11**	**ПК-12**							
Б2.У.1	Первая учебная практика по получению первичных профессиональный умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1	ПК-11									
Б2.У.2	Вторая учебная практика по получению первичных профессиональный умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1	ПК-11									
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	ПК-12									
Б2.П.2	Технологическая практика		ОПК-1	ПК-12									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-1	ПК-6									

Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**
			ПК-15	**ПК-16**										

Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**												

Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**
			ПК-15	**ПК-16**										
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
			ПК-15	ПК-16										

ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**	**ПК-6**
ФТД.1	Специальные вопросы конструирования и расчета оборудования	28	ПК-6	
ФТД.2	Основы численных методов	28	ОПК-2	