Распределение компетенций Направление 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" по профилю "Оборудование нефтегазопереработки" Год начала подготовки: 2016

Индекс Наименование Каф Формируемые компетенции

-								,						
			OK-1	OK-2	OK-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		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										
Б1.Б.1	Философия	2	OK-1											
Б1.Б.2	История	1	OK-2											
Б1.Б.З	Иностранный язык	3	OK-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	OK-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	OK-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											

	Опытно-конструкторские работы и			
Б1.В.ОД.1.5	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	ΠK-11
	Конструирование и расчет нефтегазовых			
Б1.В.ОД.1.8	сосудов и аппаратов, работающих под давлением	28	ПК-5	ПК-6
Б1.В.ОД.2	Дисциплины профиля "Оборудование нефтегазопереработки"			
Б1.В.ОД.2.1	Машины и аппараты нефтегазопереработки	28	ПК-10	
Б1.В.ОД.2.2	Конструирование и расчет оборудования нефтегазопереработки	28	ПК-6	
Б1.В.ОД.2.3	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	32	ПК-5	
Б1.В.ОД.2.4	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки	28	ПК-12	ПК-13
Б1.В.ОД.2.5	Технологические машины и оборудование общего назначения	28	ПК-11	
Б1.В.ОД.2.6	Техническая диагностика и надежность оборудования нефтегазопереработки	28	ПК-13	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент и маркетинг	5	OK-3	ПК-7
Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской деятельности	5	OK-3	ПК-7
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	4	OK-5	ПК-6
Б1.В.ДВ.2.2	Деловое общение и культура речи	4	OK-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	OK-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	Требования Ростехнадзора по проектированию и эксплуатации оборудования отрасли	28	ПК-9	
Б1.В.ДВ.6.2	Причины износа и методы восстановления деталей нефтегазового оборудования	28	ПК-9	
Б1.В.ДВ.7.1	Гидроаэродинамика промышленных аппаратов	28	ПК-5	
Б1.В.ДВ.7.2	Трубы нефтяного сортамента	28	ПК-5	
Б1.В.ДВ.8.1	Дисперсные системы в оборудовании нефтегазопереработки	28	ПК-5	
Б1.В.ДВ.8.2	Приводы нефтегазового оборудования	28	ПК-5	
Б1.В.ДВ.9.1	Химия нефти и газа		ПК-16	
Б1.В.ДВ.9.2	Технический анализ нефти		ПК-16	
Б1.В.ДВ.10.1	Технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза		ПК-15	

Б1.В.ДВ.10.2	Технология производства смазочных масел и спецпродуктов	37	ПК-15											
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 ОПК-4	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ПК-6	ОК-4 ПК-7	ОК-5 ПК-8	ОК-6 ПК-9	ОК-7 ПК-10	ОК-8 ПК-11	ОК-9 ПК-12	ОПК-1 ПК-13	ОПК-2 ПК-14	ОПК-3 ПК-15
			ΠK-16	Olik-3	IIK-0	IIK-7	IIK-0	IIK-9	11K-10	IIK-II	11K-12	11K-13	11K-14	11K-13
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б 3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1 ОПК-4 ПК-16	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ПК-6	ОК-4 ПК-7	ОК-5 ПК-8	ОК-6 ПК-9	ОК-7 ПК-10	ОК-8 ПК-11	ОК-9 ПК-12	ОПК-1 ПК-13	ОПК-2 ПК-14	ОПК-3 ПК-15
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		ОК-1 ОПК-4 ПК-16	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ПК-6	ОК-4 ПК-7	ОК-5 ПК-8	ОК-6 ПК-9	ОК-7 ПК-10	ОК-8 ПК-11	ОК-9 ПК-12	ОПК-1 ПК-13	ОПК-2 ПК-14	ОПК-3 ПК-15
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											