Распределение компетенций

Направление 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"

по профилю "Оборудование нефтегазопереработки"

Год начала подготовки: 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**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**										
Б1.Б.1	**Общеобразовательный модуль**													
Б1.Б.1.1	*История*	1	ОК-2											
Б1.Б.1.2	*Философия*	2	ОК-1											
Б1.Б.1.3	*Иностранный язык*	3	ОК-5											
Б1.Б.1.4	*Физическая культура и спорт*	21	ОК-8											
Б1.Б.1.5	*Экономика*	5	ОК-3											
Б1.Б.1.6	*Правоведение*	1	ОК-4											
Б1.Б.1.7	*Теория и практика социальных коммуникаций*	1	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.1.8	*Экология*	32	ПК-14											
Б1.Б.1.9	*Безопасность жизнедеятельности*	23	ОК-9	ПК-14										
Б1.Б.2	**Фундаментальный модуль**													
Б1.Б.2.1	*Математика*	8	ОПК-1											
Б1.Б.2.2	*Физика*	31	ОПК-1											
Б1.Б.2.3	*Информатика*	8	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5								
Б1.Б.2.4	*Начертательная геометрия и инженерная графика*	12	ПК-5	ПК-6										
Б1.Б.2.5	*Химия*	33	ОПК-1											
Б1.Б.2.6	*Теоретическая механика*	11	ПК-5											
Б1.Б.3	**Базовый модуль направления подготовки**													
Б1.Б.3.1	*Материаловедение и технологии конструкционных материалов*	19	ПК-15	ПК-16										
Б1.Б.3.2	*Метрология, стандартизация и сертификация*	15	ПК-6											
Б1.Б.3.3	*Сопротивление материалов*	11	ПК-5											
Б1.Б.3.4	*Теория машин и механизмов*	11	ПК-5											
Б1.Б.3.5	*Детали машин*	11	ПК-5	ПК-6										
Б1.Б.3.6	*Электротехника и электроника*	48	ПК-6											
Б1.Б.3.7	*Основы технологии машиностроения*	13	ПК-5	ПК-10										
Б1.Б.3.8	*Гидравлика*	45	ПК-15											
Б1.Б.3.9	*Термодинамика и теплопередача*	45	ПК-15											
Б1.Б.3.10	*Трибология*	13	ПК-15	ПК-16										
Б1.Б.3.11	*Гидромашины и компрессоры нефтегазовых производств*	28	ПК-6											
Б1.Б.3.12	*Физико-математические методы расчета нефтегазового оборудования*	28	ПК-5											
Б1.В.ОД.1	**Модуль профильной направленности**													
Б1.В.ОД.1.1	*Химическое сопротивление и защита нефтегазового оборудования от коррозии*	28	ПК-15											

Б1.В.ОД.1.2	*Теория колебаний и защита нефтегазового оборудования от вибраций*	28	ПК-5											
Б1.В.ОД.1.3	*Опытно-конструкторские работы и патентоведение в области нефтегазового оборудования*	28	ОПК-5	ПК-8										
Б1.В.ОД.1.4	*Компьютерное моделирование нефтегазового оборудования*	28	ОПК-4	ПК-5										
Б1.В.ОД.1.5	*Конструирование и расчет нефтегазовых сосудов и аппаратов, работающих под давлением*	28	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.1.6	*Машины и аппараты нефтегазопереработки*	28	ПК-10											
Б1.В.ОД.1.7	*Конструирование и расчет оборудования нефтегазопереработки*	28	ПК-6											
Б1.В.ОД.1.8	*Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии*	32	ПК-5											
Б1.В.ОД.1.9	*Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки*	28	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ОД.1.10	*Технологические машины и оборудование общего назначения*	28	ПК-11											
Б1.В.ОД.1.11	*Техническая диагностика и надежность оборудования нефтегазопереработки*	28	ПК-13											
Б1.В.ОД.2	**Модуль проектной деятельности**													
Б1.В.ОД.2.1	*Основы проектной деятельности*	5	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.2.2	*Практико-ориентированный проект*	28	ПК-5	ПК-6										
	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	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	5	ПК-7											
Б1.В.ДВ.2.2	Экономика и управление производством	5	ПК-7											
Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазовых производств	24	ПК-9	ПК-11										
Б1.В.ДВ.3.2	Системы управления в нефтегазовой промышленности	24	ПК-9	ПК-11										
Б1.В.ДВ.4.1	Требования Ростехнадзора по проектированию и эксплуатации оборудования отрасли	28	ПК-9											
Б1.В.ДВ.4.2	Приводы нефтегазового оборудования	28	ПК-9											
Б1.В.ДВ.5.1	Гидроаэродинамика промышленных аппаратов	28	ПК-5											
Б1.В.ДВ.5.2	Трубы нефтяного сортамента	28	ПК-5											
Б1.В.ДВ.6.1	Дисперсные системы в оборудовании нефтегазопереработки	28	ПК-5											
Б1.В.ДВ.6.2	Поверхностные явления и дисперсные системы в нефтегазовом оборудовании	28	ПК-5											
Б1.В.ДВ.7.1	Химия нефти и газа	37	ПК-16											
Б1.В.ДВ.7.2	Технический анализ нефти	37	ПК-16											
Б1.В.ДВ.8.1	Технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза	37	ПК-15											
Б1.В.ДВ.8.2	Технология производства смазочных масел и спецпродуктов	37	ПК-15											
Б2	**Практики**		**ОПК-1**	**ПК-6**	**ПК-12**									

Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	28	ОПК-1	ПК-11										
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	28	ОПК-1	ПК-12										
Б2.П.2	Технологическая практика	28	ОПК-1	ПК-12										
Б2.П.3	Преддипломная практика	28	ОПК-1	ПК-6	ПК-12									
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**										
Базовая часть														
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	28	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											