

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9				9	324												
	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ	Блок 1. Дисциплины, з.е.			210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю			14	14	15	14	14	15	13	14	14
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2	Блок 2. Практика, з.е.			21	Число экзаменов			1	5	5	5	4	3	4	3	3
ФТД.02	Государственные программы и проекты	5	2	Блок 3. ГИА, з.е.			9	Число зачётов			6	4	5	4	6	4	5	3	3
				Всего, з.е.			240	Число дифференцированных зачётов						1		1		1	1
								Число курсовых проектов								1	1		
								Число курсовых работ							1				
								Объем программы, з.е. в семестр			17	26	33	28	27	23	28	25	33

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

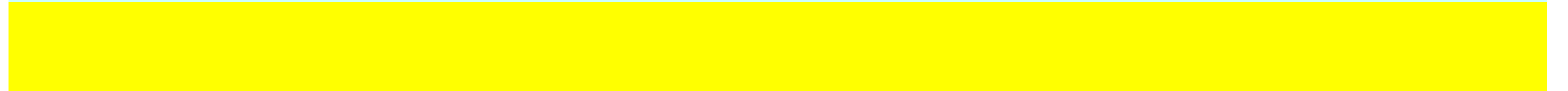
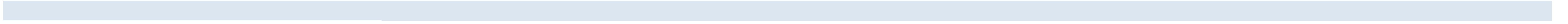
Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибин

И.о. заместителя декана

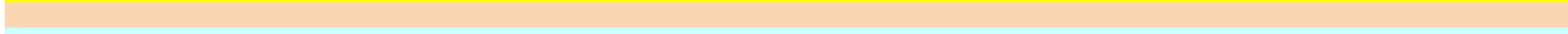
А.Д. Чернышев













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 "Обучение служением"	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