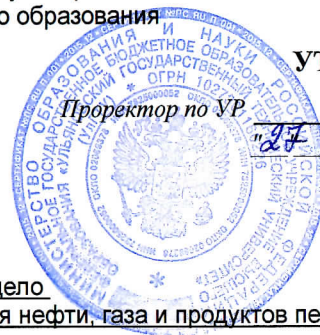


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет  
Институт дистанционного и дополнительного образования

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

"27 06 2017 г.

Суркова Е.В.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 27.06.2017

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

Кафедра: Тепловая и топливная энергетика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	экспериментально-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_ / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО \_\_\_\_\_ / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела УЛАКО \_\_\_\_\_ / Матвеева Е.В./

Зам. директора ИДДО \_\_\_\_\_ / Новикова О.Д./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Ковальников В.Н./

Руководитель производственной практики \_\_\_\_\_ / Семенова О.Н./







План Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_03-15-12345-2338.plk', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закреп	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	
7	10	10	10		213	9																35
7	10	10	10		213	9																35
							2	6		6		56	4									
							2	6		6		56	4									35
							2	6		6		56	4									35
														7	10	12	10			207	13	
														7	10	12	10			207	13	35
														7	10	12	10			207	13	35
							10	12	16	12		302	18									
							10	12	16	12		302	18									35
							10	12	16	12		302	18									35
														5	8	8	8			143	13	
														5	8	8	8			143	13	35
														5	8	8	8			143	13	35
					126	4																
					126	4																21
					126	4																21
					126	4																21
					126	4																21
					126	4																21
					126	4																21
					126	4																21
					126	4																21
23	39	22	41		811	43	30	50	38	44		885	62	22	40	44	28			632	48	
42	28	31	25		1376	28	42	20	52	64		1242	84	33	62	64	45			942	24	
																						35
3					108																	35
						3						108										35
														6						216		35
														3						108		35
3					108	3						108		9						324		
3					108	3						108		9						324		
														6						216		35
														6						216		

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_03-15-12345-2338.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Семестр	Индекс	Наименование	Формы контроля										Итого академических часов										Курс										
			Экз (мен)	Экз (защ)	Зачеты (оц)	КП	КР	Контр.	Оцен. кр.	Резе. раб.	Эссе	Дипр.	Экспертное	Форм.	Часов в сем.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Конт роль	Зач.	Лаб.	Лекс.	Пр.	СР	СР	Контроль	Зач.	Лаб.	Лекс.	Пр.	СР	СР
			6	6									216	216		216																	
<b>ФТД Факультативы</b>																																	
<b>Вариативная часть</b>																																	
+	ФТД.В.01	Основы патентования		5									2	2	36	72	72	12	56	4													
+	ФТД.В.02	Основы информационной безопасности		2									1	1	36	36	36	4	28	4							1	4				28	4
+	ФТД.В.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		2									1	1	36	36	36	4	28	4							1	4				28	4
			718										718	718	718	20	112	112								216	216				55	8	

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_03-15-12345-2338.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Вакреп					
Экз	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экз	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Кол						
																					6				26	
													2	6		6			56	4	35					
																						27				
																						8				









№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов													
			Контр	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	Дней	Контр	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	Дней	Контр	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	Дней	Контр	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр
ИТОГО (с факультативами)													828										792										1620										45		42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)													828										792										1620										45		42 5/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	186													
ДИСЦИПЛИНЫ													828										684										1512										ТО: 35			
1	Б1.Б.16	Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов											Экз РГР 216																				Экз РГР 216										35		43	
2	Б1.Б.17	Основы научных исследований											За КР 72										Экз РГР 144										Экз За КР РГР 216										35		4	
3	Б1.В.05	Основы систем автоматизированного проектирования											Экз 144																				Экз 144										10		4	
4	Б1.В.07	Физико-химические основы подготовки топлива																					За 72										За 72										35		4	
5	Б1.В.08	Нагреватели и тепловые двигатели											Экз РГР 180																				Экз РГР 180										35		4	
6	Б1.В.09	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа											Экз 108										Экз 144										Экз(2) 252										35		4	
7	Б1.В.ДВ.04.01	Управление теплообменом и сопротивлением течения в нефтегазовых установках																					За 72										За 72										35		4	
8	Б1.В.ДВ.04.02	Теплотехнические измерения и приборы																					За 72										За 72										35		4	
9	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация нефтегазовых установок											Экз РГР 108										Экз КР 252										Экз(2) КР РГР 360										35		4	
10	Б1.В.ДВ.06.02	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование нефтегазового комплекса											Экз РГР 108										Экз КР 252										Экз(2) КР РГР 360										35		4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(5) За КР РГР(3)										Экз(3) За(2) КР РГР										Экз(8) За(3) КР(2) РГР(4)													
ПРАКТИКИ			(План)																														108										3		2	
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					ЗаО 108										ЗаО 108										3		2	
ГИА			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																													7	



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_03-15-12345-2338.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3
Б1.Б.08	Химия	ОПК-2
Б1.Б.09	Экология	ОПК-2
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.11	Основы профессионального права	ОК-4; ОК-3
Б1.Б.12	Техническая термодинамика	ОПК-2
Б1.Б.13	Энергосбережение	ОПК-2
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-6; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.16	Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-23
Б1.Б.17	Основы научных исследований	ОПК-5; ПК-23; ПК-26
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.19	Методы моделирования тепловых и гидрогазодинамических процессов	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-25
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Введение в специальность	ОК-7; ПК-23
Б1.В.02	Экономика и организация производства	ОК-3; ПК-25
Б1.В.03	Механика сплошной среды	ОПК-2; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.04	Основы алгоритмизации и программирование нефтегазовых процессов	ОПК-4; ПК-24; ПК-26
Б1.В.05	Основы систем автоматизированного проектирования	ПК-24
Б1.В.06	Основы регулирования топочных процессов	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.07	Физико-химические основы подготовки топлива	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.08	Нагнетатели и тепловые двигатели	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.09	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа	ОПК-5; ПК-23
Б1.В.10	Транспорт и хранение сжиженных газов	ПК-23
Б1.В.11	Диагностика нефтегазового оборудования	ПК-23
Б1.В.12	Механика жидкости и газов	ПК-25; ПК-26
Б1.В.13	Химия нефти и газа	ПК-26
Б1.В.14	Нефтегазовое оборудование перерабатывающих предприятий	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.15	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Деловые коммуникации	ОК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Психология	ОК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная адаптация	ОК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология	ОК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории эксперимента	ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Управление теплообменом и сопротивлением трения в нефтегазовых установках	ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Теплотехнические измерения и приборы	ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение в нефтегазовой промышленности	ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация процессов нефтегазового комплекса	ПК-23
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-23

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_03-15-12345-2338.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация нефтегазовых установок	ОПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.06.02	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование нефтегазового комплекса	ОПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.07.01	Автозаправочные комплексы	ОПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатация нефтебаз и АЭС	ОПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	ОК-8
Б2	Практики	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(У)	Практика по получению навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
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; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б	Базовая часть	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; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ОПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-23; ПК-24
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-23; ПК-24
ФТД.В.01	Основы патентоведения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-23
ФТД.В.02	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ПК-24
ФТД.В.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	ОК-4; ПК-24