

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменева Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта
- филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 03.05.2024 11:24:28
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

БАМИЖТ-филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор

Буровцев В.В.

"__" ____ 20__ г.

План одобрен Учёным советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № № 3 от 17.03.2022

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

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

Кафедра: (к909) НГДХиЭ

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

_____/ Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

_____/ Гарлицкий Е.И./

Директор ИИФО

_____/ Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой

_____/ Никитина Л.И./

Директор БАМИЖТ-филиала ДВГУПС в г. Тынде

_____/ Деменева Е.А./

Група

--	--	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование						213	213	7668	7668	662	662	6624	382		47	46	44	44	32		
Блок 1. Дисциплины (модули)								213	213	7668	7668	662	662	6624	382		47	46	44	44	32		
Обязательная часть								184	184	6624	6624	576	576	5713	335		43	31	37	44	29		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1			1	7	7	252	252	20	20	219	13		7					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.04	Экономика	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9				4			94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.05	Высшая математика	2	1	1		11	12	12	432	432	40	40	375	17		8	4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.06	Физика	1				1	5	5	180	180	16	16	155	9		5					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.07	Химия	11				11	8	8	288	288	24	24	246	18		8					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.08	Экология			1		1	4	4	144	144	12	12	128	4		4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.10	Информатика			2		2	4	4	144	144	12	12	128	4			4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.11	Химия нефти и газа	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9			4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9				4			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9				4			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9					4		76	(к901) ТБ
+	Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			3		3	4	4	144	144	16	16	124	4				4			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация			3		3	3	3	108	108	12	12	92	4				3			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.17	Электротехника			4		4	4	4	144	144	16	16	124	4				4			68	(к602) ЭТЭЭм
+	Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов			4		4	3	3	108	108	12	12	92	4					3		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт			3		2	2	2	72	72	2	2	66	4				2			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов			4		4	3	3	108	108	8	8	96	4					3		78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем			5		5	3	3	108	108	8	8	96	4						3	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.22	Газотурбинные установки	2			2	5	5	5	180	180	18	18	153	9			5				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа			4		4	3	3	108	108	10	10	94	4					3		78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов			5		5	3	3	108	108	8	8	96	4						3	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.25	Механика грунтов		3			3	4	4	144	144	12	12	128	4				4			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	4		3	4	8	8	288	288	24	24	251	13					3	5			
+	Б1.О.26.01	Эксплуатация газонефтепроводов			3		3	3	3	108	108	8	8	96	4				3			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.26.02	Эксплуатация газонефтепроводов	4			4	5	5	5	180	180	16	16	155	9					5		78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	4			4	5	5	5	180	180	16	16	155	9					5		65	(к407) Строит
+	Б1.О.28	Автозаправочные комплексы	5			5	3	3	3	108	108	8	8	91	9						3	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	5			5	5	5	5	180	180	16	16	155	9						5	65	(к407) Строит
+	Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ			5		5	3	3	108	108	12	12	92	4						3	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	5			5	3	3	3	108	108	8	8	91	9						3	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения			4		3	3	3	108	108	12	12	92	4				3			55	(к203) ТТПил
+	Б1.О.33	Тайм-менеджмент	5			5	3	3	3	108	108	8	8	91	9						3	58	(к302) Менеджм
+	Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита			2		2	3	3	108	108	8	8	96	4			3				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	5			5	3	3	3	108	108	8	8	91	9						3	79	(к910) ВТИКГ
+	Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	3			3	4	4	4	144	144	12	12	123	9				4			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	34		2	3	4	12	12	432	432	32	32	378	22			4	5	3			
+	Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика			2		4	4	4	144	144	12	12	128	4			4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.37.02	Соппротивление материалов	4			4	3	3	3	108	108	8	8	91	9					3		63	(к403) СКЗис
+	Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	3			3	5	5	5	180	180	12	12	159	9				5			90	БАМИЖТ
+	Б1.О.38	Введение в специальность	23	1		13	10	10	360	360	36	36	302	22		3	3	4					
+	Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли		1		1	3	3	3	108	108	12	12	92	4		3					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего	2				3	3	3	108	108	12	12	87	9			3				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9				4			90	БАМИЖТ

+	Б1.О.39	Насосы и компрессоры	4		45	4	45	10	10	360	360	34	34	309	17					7	3				
+	Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры			4		4	3	3	108	108	12	12	92	4					3		62	(к401) Гидравлика		
+	Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций			5		5	3	3	108	108	10	10	94	4						3	78	(к909) НГДХиЭ		
+	Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	4			4		4	4	144	144	12	12	123	9					4		62	(к401) Гидравлика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29	1044	1044	86	86	911	47		4	15	7		3				
+	Б1.В.01	Социальная психология			3			4	4	144	144	12	12	128	4				4			90	БАМИЖТ		
+	Б1.В.02	Правоведение	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4				90	БАМИЖТ		
+	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			3	3	108	108	10	10	94	4			3				90	БАМИЖТ		
+	Б1.В.04	Геология и литология	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9			4				90	БАМИЖТ		
+	Б1.В.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов			2		2	4	4	144	144	12	12	128	4			4				90	БАМИЖТ		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			3		3	3	3	108	108	8	8	96	4					3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях			3		3	3	3	108	108	8	8	96	4					3		90	БАМИЖТ		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья			3		3	3	3	108	108	8	8	96	4					3		90	БАМИЖТ		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9			4				90	БАМИЖТ		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика пласта	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9			4				90	БАМИЖТ		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03			5		5	3	3	108	108	8	8	96	4							3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки			5		5	3	3	108	108	8	8	96	4							3	78 (к909) НГДХиЭ		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры			5		5	3	3	108	108	8	8	96	4							3	71 (к704) ОЮИИП		
Блок 2.Практика								18	18	648	648	20		608	20			3	3	6	6				
Обязательная часть								18	18	648	648	20		608	20			3	3	6	6				
+	Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)			2			3	3	108	108	4		100	4			3				90	БАМИЖТ		
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)			3			3	3	108	108	4		100	4				3			90	БАМИЖТ		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4			6	6	216	216	4		208	4					6		78	(к909) НГДХиЭ		
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	108	108	4		100	4						3	78	(к909) НГДХиЭ		
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			5			3	3	108	108	4		100	4							3	78 (к909) НГДХиЭ		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	19		287	18							9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108			99	9							3	78 (к909) НГДХиЭ		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	19		188	9							6	78 (к909) НГДХиЭ		
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	12	12	124	8		4								
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики			1			2	2	72	72	8	8	60	4			2				90	БАМИЖТ		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций			1			2	2	72	72	4	4	64	4			2				90	БАМИЖТ		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.11	Химия нефти и газа	
Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	
Б1.О.22	Газотурбинные установки	
Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.26.01	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.26.02	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	
Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	
Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	
Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.02	Сопrotивление материалов	
Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.39	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	

Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
Б1.О.38	Введение в специальность	
Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли	
Б1.О.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.01	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.25	Механика грунтов	
Б1.О.28	Автозаправочные комплексы	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Социальная психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	#####	УК
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	
Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания	ОПК
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.11	Химия нефти и газа	
Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.22	Газотурбинные установки	
Б1.О.25	Механика грунтов	
Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	
Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.02	Сопrotивление материалов	
Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.08	Экология	

Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	
Б1.О.39	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	
Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.26.01	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.26.02	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	
Б1.О.38	Введение в специальность	
Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли	
Б1.О.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-1	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.28	Автозаправочные комплексы	
Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	
Б1.О.38	Введение в специальность	
Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли	
Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-3	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	
Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.26.01	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.26.02	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	

Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.39	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.22	Газотурбинные установки	
Б1.О.25	Механика грунтов	
Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.04	Геология и литология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.02	Физика пласта	
Б1.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-2
Б1.0.05	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Экология	УК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.10	Информатика	УК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.0.11	Химия нефти и газа	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Термодинамика и теплопередача	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	УК-2; ОПК-4
Б1.0.17	Электротехника	УК-1; ОПК-1
Б1.0.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.0.22	Газотурбинные установки	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	УК-8; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.24	Транспорт и хранение сжиженных газов	УК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.25	Механика грунтов	УК-6; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.26	Эксплуатация газонефтепроводов	УК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.26.01	Эксплуатация газонефтепроводов	УК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.26.02	Эксплуатация газонефтепроводов	УК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	УК-8; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.28	Автозаправочные комплексы	УК-6; ПК-1
Б1.0.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	УК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.31	Специальные методы перекачки углеводородов	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.0.32	Логистика нефтегазоснабжения	УК-1; УК-9; ОПК-1; ПК-3

Б1.О.33	Тайм-менеджмент	УК-3; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	УК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.37.02	Сопrotивление материалов	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.38	Введение в специальность	УК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли	УК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-7
Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	УК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.39	Насосы и компрессоры	УК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	УК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	УК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	УК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Геология и литология	ПК-4
Б1.В.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-10; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	УК-10; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	УК-10; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Физика пласта	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	ПК-4
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				864								20		900								20		1764								49	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864										900										1764								49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								42,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								144												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	76	26	4	46		744	44			792	68	26	4	38		685	39			1656	144	52	8	84		1429	83	46	ТО: 33 1/3□ Э: 5 2/3			
1	Б1.О.02	Философия	Эк	144	12	4		8		123	9												Эк	144	12	4		8		123	9	4		90	2	
2	Б1.О.05	Высшая математика	Эк	144	12	4		8		123	9												Эк	144	12	4		8		123	9	4		90	12	
3	Б1.О.10	Информатика	ЗаО К	144	12	4		8		128	4												ЗаО К	144	12	4		8		128	4	4		90	2	
4	Б1.О.11	Химия нефти и газа	Эк К	144	12	4	4	4		123	9												Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4		90	2	
5	Б1.О.22	Газотурбинные установки	Эк КР	180	18	8		10		153	9												Эк КР	180	18	8		10		153	9	5		90	2	
6	Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита											ЗаО К	108	8	4		4		96	4			ЗаО К	108	8	4		4		96	4	3		90	2
7	Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика											ЗаО	144	12	4		8		128	4			ЗаО	144	12	4		8		128	4	4		234	
8	Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика											ЗаО	144	12	4		8		128	4			ЗаО	144	12	4		8		128	4	4		90	2
9	Б1.О.38	Введение в специальность											Эк	108	12	2		10		87	9			Эк	108	12	2		10		87	9	3		123	
10	Б1.О.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего											Эк	108	12	2		10		87	9			Эк	108	12	2		10		87	9	3		90	2
11	Б1.В.02	Правоведение											Эк	144	12	8		4		123	9			Эк	144	12	8		4		123	9	4		90	2
12	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО	108	10	2		8		94	4												ЗаО	108	10	2		8		94	4	3		90	2	
13	Б1.В.04	Геология и литология											Эк К	144	12	4		8		123	9			Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	2
14	Б1.В.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов											ЗаО К	144	12	4	4	4		128	4			ЗаО К	144	12	4	4	4		128	4	4		90	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(2) КР К(2)										Эк(3) ЗаО(3) К(3)										Эк(7) ЗаО(5) КР К(5)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)											ЗаО	108	4				4	100	4			ЗаО	108	4				4	100	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																		9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				792							25		900										25		1692								47	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792									900												1692							47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									40,7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									130											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	68	28	8	32		685	39		792	62	26	8	28		696	34					1584	130	54	16	60		1381	73	44	ТО: 31 5/6□ Э: 7 1/6		
1	Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	Эк К	144	12	4	4	4		123	9													Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4			90
2	Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	Эк К	144	12	4	4	4		123	9													Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4		90	3
3	Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства										ЗаО К	144	16	8		8					124	4	ЗаО К	144	16	8		8		124	4	4		90	3
4	Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ЗаО К	108	12	4		8		92	4												ЗаО К	108	12	4		8		92	4	3		90	3	
5	Б1.О.19	Физическая культура и спорт										ЗаО	72	2	2							66	4	ЗаО	72	2	2			66	4	2		90	3	
6	Б1.О.25	Механика грунтов										За К	144	12	4	8						128	4	За К	144	12	4	8		128	4	4		90	3	
7	Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов										ЗаО	108	8	4		4					96	4	ЗаО	108	8	4		4		96	4	3			34
8	Б1.О.26.01	Эксплуатация газонефтепроводов										ЗаО	108	8	4		4					96	4	ЗаО	108	8	4		4		96	4	3		90	3
9	Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	Эк К	144	12	4		8		123	9												Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	3	
10	Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика										Эк КР	180	12	4		8					159	9	Эк КР	180	12	4		8		159	9	5			234
11	Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования										Эк КР	180	12	4		8					159	9	Эк КР	180	12	4		8		159	9	5		90	3
12	Б1.О.38	Введение в специальность										Эк К	144	12	4		8					123	9	Эк К	144	12	4		8		123	9	4			123
13	Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта										Эк К	144	12	4		8					123	9	Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	3
14	Б1.В.01	Социальная психология	ЗаО	144	12	8		4		128	4												ЗаО	144	12	8		4		128	4	4		90	3	
15	Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	ЗаО К	108	8	4		4		96	4												ЗаО К	108	8	4		4		96	4	3		90	3	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	ЗаО К	108	8	4		4		96	4												ЗаО К	108	8	4		4		96	4	3		90	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(3) К(5)								Эк(2) За ЗаО(3) КР К(3)								Эк(5) За ЗаО(6) КР К(8)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)										ЗаО	108	4							4	100	4	ЗаО	108	4			4	100	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																													9							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				792									25		1008											25		1800								50	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											1008													1800							50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												42,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												146											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	70	32	4	34			678	44			792	76	32		44			682	34				1584	146	64	4	78		1360	78	44	ТО: 29 2/3□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.04	Экономика	Эк К	144	12	8		4		123	9																Эк К	144	12	8		4		123	9	4	94	4	
2	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	12	4	4	4		123	9																Эк	144	12	4	4	4		123	9	4	76	4	
3	Б1.О.17	Электротехника												ЗаО К	144	16	8		8			124	4				ЗаО К	144	16	8		8		124	4	4	68	4	
4	Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов												ЗаО К(2)	108	12	4		8			92	4				ЗаО К(2)	108	12	4		8		92	4	3	93	4	
5	Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов												ЗаО К(2)	108	8	4		4			96	4				ЗаО К(2)	108	8	4		4		96	4	3	78	4	
6	Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	ЗаО К	108	10	4		6		94	4															ЗаО К	108	10	4		6		94	4	3	78	4		
7	Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	Эк КР	180	16	8		8		155	9															Эк КР	180	16	8		8		155	9	5		34		
8	Б1.О.26.02	Эксплуатация газонефтепроводов	Эк КР	180	16	8		8		155	9															Эк КР	180	16	8		8		155	9	5	78	4		
9	Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ												Эк КР	180	16	8		8			155	9				Эк КР	180	16	8		8		155	9	5	65	4	
10	Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения												ЗаО	108	12	4		8			92	4				ЗаО	108	12	4		8		92	4	3	55	4	
11	Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	Эк К	108	8	4		4		91	9															Эк К	108	8	4		4		91	9	3		234		
12	Б1.О.37.02	Сопrotивление материалов	Эк К	108	8	4		4		91	9															Эк К	108	8	4		4		91	9	3	63	4		
13	Б1.О.39	Насосы и компрессоры	ЗаО К	108	12	4		8		92	4			Эк КР	144	12	4		8			123	9			Эк ЗаО КР К	252	24	8		16		215	13	7		45		
14	Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	ЗаО К	108	12	4		8		92	4															ЗаО К	108	12	4		8		92	4	3	62	4		
15	Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций												Эк КР	144	12	4		8			123	9				Эк КР	144	12	4		8		123	9	4	62	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(2) КР К(4)										Эк(2) ЗаО(4) КР(2) К(5)										Эк(6) ЗаО(6) КР(3) К(9)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	4					4	208	4				ЗаО	216	4				4	208	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		9					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс											Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР			СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				720							25		972												1692							47	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720									972												1692						47									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									37,2															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									94															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	62	28			34				619	39			432	32	16			16			374	26		1152	94	44		50		993	65	32	ТО: 24 1/3□ Э: 6 2/3			
1	Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем														ЗаО К(2)	108	8	4			4			96	4		ЗаО К(2)	108	8	4		4		96	4	3		78	5
2	Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов														ЗаО К	108	8	4			4			96	4		ЗаО К	108	8	4		4		96	4	3		78	5
3	Б1.О.28	Автозаправочные комплексы														Эк К	108	8	4			4			91	9		Эк К	108	8	4		4		91	9	3		78	5
4	Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	Эк КР	180	16	8			8				155	9													Эк КР	180	16	8		8		155	9	5		65	5	
5	Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	ЗаО К	108	12	4			8				92	4													ЗаО К	108	12	4		8		92	4	3		78	5	
6	Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	Эк К	108	8	4			4				91	9													Эк К	108	8	4		4		91	9	3		78	5	
7	Б1.О.33	Тайм-менеджмент	Эк К	108	8	4			4				91	9													Эк К	108	8	4		4		91	9	3		58	5	
8	Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа														Эк К	108	8	4			4			91	9		Эк К	108	8	4		4		91	9	3		79	5
9	Б1.О.39	Насосы и компрессоры	ЗаО К	108	10	4			6				94	4													ЗаО К	108	10	4		6		94	4	3			45	
10	Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	ЗаО К	108	10	4			6				94	4													ЗаО К	108	10	4		6		94	4	3		78	5	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки	ЗаО К	108	8	4			4				96	4													ЗаО К	108	8	4		4		96	4	3		78	5	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	ЗаО К	108	8	4			4				96	4													ЗаО К	108	8	4		4		96	4	3		71	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(3) КР К(5)								Эк(2) ЗаО(2) К(5)								Эк(5) ЗаО(5) КР К(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа														ЗаО	216	8					8	200	8			ЗаО	216	8			8	200	8	6	4			
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	108	4					4	100	4			ЗаО	108	4			4	100	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	324	19					19	287	18			Эк	324	19			19	287	18	9	6			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															216	19					19	188	9				216	19			19	188	9	6	4			
КАНИКУЛЫ																														9										

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Технологическая практика (геодезическая)	2			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Технологическая практика (мастерские)	3			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	4			4							
		78	+	4		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	5			2							
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5			2							
	Итого по факту			8							
	Итого по плану			12							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Газотурбинные установки				
КР	2	90	0	
Детали машин и основы конструирования				
КР	3	90	0	
Эксплуатация газонефтепроводов				
КР	4	78	0	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				211	960	244	51	49	47	50	47
	Итого по ОП (без факультативов)				207	720	240	47	49	47	50	47
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	34.4%	180	240	213	47	46	44	44	32
Б1.О	Обязательная часть					240	184	43	31	37	44	29
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	29	4	15	7		3
Б2	Практика	100%	0%	0%	18	240	18		3	3	6	6
Б2.О	Обязательная часть					240	18		3	3	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9					9
ФТД	Факультативы				4	240	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	50.1	42.5	40.7	42.9	37.2
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					132.4	148	144	130	146	94
		необязательная					12	12				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					662	148	144	130	146	94
		Блок Б2					20		4	4	4	8
		Блок Б3					19					19
		Блок ФТД					12	12				
		Итого по всем блокам					713	160	148	134	150	121
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					132.4	148	144	130	146	94
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						7	7	5	6	6
		ЗАЧЕТЫ (За)						3		1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	6	7	7	7
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	3	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	5	8	9	10
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.39%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					84.2%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.63%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		ШУПС
49		НТБ
50		ОПР
51		(к107) ТТК
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПил
56		(к205) ОПиБТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗиС
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДХиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ИВО
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК
85		(к411) ЖДП

86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСИТ
88		(к712) ТПиСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																		
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5										
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5										
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.									
Итого	51		49		47		50		47										
Всего	51		49		47		50		47										
1	Б1.О.01□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк]□ УК-1; УК-5		Б1.О.02□ Философия□ [Эк]□ УК-5		Б1.О.12□ Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-1		Б1.О.04□ Экономика□ [Эк, К]□ УК-2; УК-9; ОПК-2		Б1.О.21□ Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем□ [ЗаО, 2К]□ УК-1; ОПК-2; ПК-3		3								
2									Б1.О.24□ Транспорт и хранение сжиженных газов□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-5; ПК-3		3								
3									Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, К]□ УК-4		Б1.О.05□ Высшая математика □ [Эк]□ УК-1; ОПК-1		Б1.О.13□ Термодинамика и теплопередача□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-1		Б1.О.14□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк]□ УК-8		Б1.О.28□ Автозаправочные комплексы□ [Эк, К]□ УК-6; ПК-1		3
4																	Б1.О.10□ Информатика □ [ЗаО, К]□ УК-6; ОПК-1; ПК-2		Б1.О.15□ Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
5	Б1.О.05□ Высшая математика □ [За, ЗаО, 2К]□ УК-1; ОПК-1		Б1.О.11□ Химия нефти и газа□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-1		Б1.О.16□ Метрология, квалиметрия и стандартизация□ [ЗаО, К]□ УК-2; ОПК-4		Б1.О.18□ Диагностика оборудования газонефтепроводов□ [ЗаО, 2К]□ УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3										Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		3
6									Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		3		
7									Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		3		
8	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
9	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
10	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
11	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
12	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
13	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
14	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
15	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
16	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										
17	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□		Б1.О.20□ Технологическая надежность магистральных		Б1.О.29□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3		Б1.О.30□ Эксплуатация нефтебаз и хранилищ□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3										

			УК-7	трубопроводов□ [ЗаО, 2К]□ УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
18					
19		Б1.О.22□ Газотурбинные установки□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4	5	Б1.О.25□ Механика грунтов□ [За, К]□ УК-6; ОПК-1; ПК-4	4
20					Б1.О.31□ Специальные методы перекачки углеводородов□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-1; ПК-3
21	Б1.О.06□ Физика □ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-1	5			
22		Б1.О.34□ Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-1	3	Б1.О.26□ Эксплуатация газонефтепроводов□ [ЗаО]□ УК-1; ОПК-6; ПК-3	3
23					Б1.О.33□ Тайм-менеджмент□ [Эк, К]□ УК-3; ОПК-3; ПК-4
24					Б1.О.35□ Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-1; ПК-2
25					
26		Б1.О.37□ Теоретическая и прикладная механика□ [ЗаО]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4	4	Б1.О.36□ Управление проектами в профессиональной деятельности□ [Эк, К]□ УК-2; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2	4
27					
28	Б1.О.07□ Химия □ [2Эк, 2К]□ УК-1; ОПК-1	8			Б1.О.39□ Насосы и компрессоры□ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3
29		Б1.О.38□ Введение в специальность□ [Эк]□ УК-3; ОПК-7; ПК-2	3	Б1.О.37□ Теоретическая и прикладная механика□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4	5
30					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Газовые сети и установки□ [ЗаО, К]□ (/ Технологии построения карьеры)□ ПК-4
31					
32					
33		Б1.В.02□ Правоведение□ [Эк]□ УК-2; УК-10	4		Б1.О.32□ Логистика нефтегазоснабжения□ [ЗаО]□ УК-1; УК-9; ОПК-1; ПК-3
34	Б1.О.08□ Экология □ [ЗаО, К]□ УК-1; ОПК-2	4			Б2.О.04(П)□ Научно-исследовательская работа□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
35			Б1.О.38□ Введение в	Б1.О.37□	

36			специальность□ [Эк, К]□ УК-3; ОПК-7; ПК-2	4	Теоретическая и прикладная механика□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-1; ПК-4	3	Б2.О.05(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
37		Б1.В.03□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [ЗаО]□ УК-4		3			
38	Б1.О.09□ Начертательная геометрия□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-1; ОПК-5			4			
39			Б1.В.01□ Социальная психология□ [ЗаО]□ УК-3; УК-6	4			Б3.01(Г)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК- 2
40							
41		Б1.В.04□ Геология и литология□ [Эк, К]□ ПК-4		4			
42	Б1.О.38□ Введение в специальность□ [За, К]□ УК-3; ОПК-7; ПК-2		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях□ [ЗаО, К]□ (/ Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья)□ УК-10; ПК-1; ПК-4	3	Б1.О.39□ Насосы и компрессоры□ [Эк, ЗаО, КР, К]□ УК-1; ОПК-4; ПК-3	7	
43							Б3.02(Д)□ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы□ УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК- 3; ПК-4
44	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02:	Б1.В.05□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [ЗаО, К]□ УК-1; ПК-2		4			
45	Инженерная геодезия□ [Эк, К]□ (/ Физика пласта)□ ПК-4		Б2.О.02(У)□ Технологическая практика (мастерские)□ [ЗаО]□ УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК- 4	3			
46							
47		Б2.О.01(У)□ Технологическая практика (геодезическая)□ [ЗаО]□ УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК- 4		3	Б2.О.03(П)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	6	
48	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]			2			
49							
50	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]			2			
51							

Исправления и замечания от 09.03.2022:

1. В УП заоч.ф.об. у дисциплин нет КСР -убрала
2. Дисциплину "Высшая математика" выставила в соответствии с оч.ф.об.
3. Выставила контрольные.
4. Дисциплину "Газотурбинные установки" необходимо выставить в соответ с оч.ф.об. (почему в заоч.ф.об. стала двух семестровой?) Дисциплину в УП заоч.ф.об.можно переносить не более чем на два семестра относительно УП оч.ф.об.
5. У дисциплины "Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа" убрала лаб. раб, так как не соответ оч.ф.об. Необходимо перенести дисциплину на другой семестр, так как выставлена более чем на два семестра.
6. Дисциплину "Эксплуатация газонефтепроводов" необходимо выставить в соответствии с оч.ф.об.
7. В своде необходимо равномерно распределить кол-во зет по курсам.
- 8 Необходимо проверить равномерное распределение кол-во дисциплин внутри курса 9по семестрам).