

Обозначения: **б** теорет. обучение **э** экзам. сессия **п** науч.-произв. практика **н** НИР **д** итоговая аттестация **г** госуд. экзамены **к** каникулы

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам					Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						Распределение по курсам и семестрам												
		экзаменов	зачетов	курсов, проектов	курсовых работ	Рефераты		всего ауд.	Лекции	лаборатори. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс						2 курс					
															1 сем			2 сем			3 сем			4 сем		
															18н			17н			18н			12н		
															лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич
	Общепрофессиональный цикл	6	5				30	466	126	54	250	36	614	1080	5	3	8			2	2		6	0	0	
	Базовая часть						14	232	72	36	88	36	272	504	3	2	3			2	1		2			
1.	Философия и методология науки	1					3	54	18			36	54	108	1	0	2									
2.	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. методы математической физики	1					3	54	18	36			54	108	1	2	0									
3.	Технико-экономический анализ	3					3	54	18		36		54	108						1	0	2				
4.	Современные нефтегазовые технологии		2				3	34			34		74	108				0	0	2						
5.	Экономика и управление трубопроводного транспорта углеводородов	1					2	36	18		18		36	72	1	0	1									
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента						16	234	54	18	162	0	342	576	2	1	5			1		4	0	0		
1.	Энергоэффективность и альтернативная энергетика	1					4	36	18	18			108	144	1	1	0									
2.	Технология транспорта и хранения СПГ		1				3	36	18		18		72	108	1	0	1									
3	Моделирование логистических систем углеводородов	3					3	54	18		36		54	108						1	0	2				
	Дисциплины по выбору студента						6	108	0	0	108	0	108	216			4				2					
1.	Блок 1		1				2	36			36		36	72	0	0	2									
1.1	Оценка и анализ рисков																									
1.2	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли																									
2.	Блок 2		1				2	36			36		36	72	0	0	2									
2.1	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства																									
2.2	Линейное и динамическое программирование																									
3	Блок 3		3				2	36			36		36	72						0	0	2				
3.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности																									
3.2	Правовое регулирование магистрального транспорта углеводородов																									
	Профессиональный цикл	9	5				40	598	187	0	387		842	1440		0	2	5		9	3		7	3		6
	Базовая (общепрофессиональная часть)						9	126	30	0	72		198	324		0	2			1		2				
1.	Управление нефтегазотранспортными системами	3					3	54	18		36		54	108						1	0	2				
2.	Управление проектами	4					3	36	12			24	72	108									1	0	2	
3.	Информационные-технологии в газотранспортных системах		1				3	36			36		72	108	0	0	2									
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента						31	472	157		315		644	1116				5		9	2		5	3		6
1.	Управление и эксплуатация систем газонефтепроводов	2					3	51	34		17		57	108				2	0	1						
2.	Технологические режимы эксплуатации газотранспортных систем	2					3	51	17		34		57	108				1	0	2						
3.	Системы поддержки принятия диспетчерских решений в управлении трубопроводным транспортом нефти и газа	4	3				4	72	30		42		72	144						1	0	1	1	0	2	
4.	Технологические режимы эксплуатации трубопроводных систем транспорта нефти и нефтепродуктов	2					3	51	17		34		57	108				1	0	2						
5.	Технологические регламенты трубопроводного транспорта нефти и газа	4					3	36	12		24		72	108									1	0	2	
6.	Методы и алгоритмы решения прикладных задач трубопроводного транспорта нефти и газа	2					3	51	17		34		57	108				1	0	2						
7.	Технологическая надежность трубопроводных систем	3					4	54	18		36		90	144						1	0	2				
	Дисциплины по выбору студента						8	106	12		94		182	288				0		2	0		2	1		2
	Блок 1		3				3	36			36		72	108						0	0	2				
	Компьютерные комплексы и тренажеры в диспетчерском управлении трубопроводными системами																									
1.1																										
1.2	Методы оценки технического состояния трубопроводных систем																									

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам					Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам													
		экзаменов	зачетов	курсов, проектов	курсовых работ	Рефераты		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс						2 курс							
															1 сем			2 сем			3 сем			4 сем				
															18н			17н			18н			12н				
															лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич		
	Блок 2		2				3	34			34		74	108				0	0	2								
2.1	Статистические методы анализа on-line данных и адаптации моделей режимов трубопроводного транспорта нефти и газа																											
2.2	Организация метрологического контроля в трубопроводном транспорте																											
	Блок 3		4				2	36	12		24		36	72										1	0	2		
3.	Экологическая безопасность трубопроводных систем																											
3.2	Методы обеспечения ресурса объектов магистральных трубопроводов																											
	Факультативные дисциплины						2	36	18		18		36	72	1		1											
1.	Вертикально-интегрированные нефтяные компании россии: история, современность, традиции		1				2	36	18		18		36	72	1	0	1											
	Практики и нир						41						1476	1476	5			15			14			7				
1.	Научно-исследовательская практика		2*				3						108	108				3										
2.	Производственно-технологическая практика		2*				6						216	216				6										
3.	Педагогическая практика		3*				4						144	144							4							
4.	Преддипломная практика		4*				3						108	108										3				
5.	Научно-исследовательская работа		1-4*				25						900	900	5			6			10			4				
	Итоговая гос. аттестация						9						324	324										9				
1.	Государственный экзамен по программе	4																										
2.	Итоговая государственная аттестация																											

№ п/п	Факультативные дисциплины	Сем.	Час.	Общее число часов учебных занятий, включая факультативы	1100		4320	Распределение по семестрам						
								1	2	3	4			
								18	16	18	12			
	См. план			Число часов аудиторных занятий	1064				Средний объем аудиторных занятий в неделю		16,37			
			Число курсовых проектов											
			Число курсовых работ											
			Число экзаменов	15				4	4	4		3		
			Число зачетов	18				5	5	5		3		
				Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация				
				Название практики		сем	нед	Название практики		сем	нед	Выпускная квалификационная работа		Государственные экзамены
				педагогическая		3		научно -исслед.		2				по программе
								произв.-технол.		2	4			
								преддипломная		4		4		4

Декан факультета проектирования, сооружения и
и эксплуатации систем трубопроводного транспорта

А.М. Короленок

Заведующий кафедрой:
Проектирования и эксплуатации газонефтепроводов,
профессор

С.А. Сарданашвили

Председатель учебно-методической
комиссии факультета, профессор

К.Х. Шотиди

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ, профессор

А.Д. Макаров