

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*								*	*	Э	Э	К	У	У														Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	Э	Э	К	У	У																													
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	11 5/6	29	17 1/6	9	26 1/6			55 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	3	5 5/6			11 3/6
У	Учебная практика		6	6						6
П	Производственная практика		2	2		10 4/6	10 4/6			12 4/6
Пд	Преддипломная практика							5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	10 дн	10 дн	110 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	1 дн	1 дн	29 дн
Продолжительность		157 дн	208 дн	365 дн	157 дн	209 дн	366 дн	91 дн	91 дн	
Високосный год			-			+			-	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.В.04	Организация и управление нефтегазовым производством	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	
Б1.О.06	Техническая диагностика систем трубопроводного транспорта	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК
Б1.О.06	Техническая диагностика систем трубопроводного транспорта	
Б1.О.07	Основы педагогики в нефтегазовом деле	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	ОПК
Б1.О.07	Основы педагогики в нефтегазовом деле	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен формировать новые направления научных исследований в нефтегазовой отрасли, включая поиск, транспортировку и переработку углеводородного сырья	ПК
Б1.В.02	Компьютерная динамика жидкости	
Б1.В.03	Гидродинамика и теплообмен	
Б1.В.05	Оптимизационная стратегия проектирования и эксплуатации технологического оборудования газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.01.01	Нейросетевое моделирование процессов нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет турбулентных потоков в трубопроводах	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследований и стендовых испытаний энергетического оборудования газонефтепроводов	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить научно-исследовательские работы в сфере функционирования систем транспорта и хранения углеводородов, обобщать результаты и делать выводы	ПК
Б1.В.02	Компьютерная динамика жидкости	
Б1.В.03	Гидродинамика и теплообмен	
Б1.В.05	Оптимизационная стратегия проектирования и эксплуатации технологического оборудования газонефтепроводов	
Б1.В.07	Надежность нефтегазового оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности проектирования современного насосного оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследований и стендовых испытаний энергетического оборудования газонефтепроводов	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии двойного назначения	
ПК-3	Способен анализировать эффективность работы технологического оборудования газораспределительных станций в целях повышения эксплуатационной надёжности	ПК
Б1.В.02	Компьютерная динамика жидкости	
Б1.В.05	Оптимизационная стратегия проектирования и эксплуатации технологического оборудования газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.01.01	Нейросетевое моделирование процессов нефтегазовой отрасли	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг, анализ и обобщение эксплуатационных данных технологического оборудования, а также обеспечивать контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПК
Б1.В.01	Технологические процессы трубопроводного транспорта	
Б1.В.03	Гидродинамика и теплообмен	
Б1.В.06	Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении	
Б1.В.07	Надежность нефтегазового оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы специальных методов транспорта нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.01	Обслуживание и ремонт линейной части магистральных трубопроводов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять разработку и внедрение комплекса мероприятий (профилактических, ремонтных, модернизационных), направленных на повышение надёжности, долговечности и эффективности работы технологического оборудования, используемого в системах транспорта и хранения нефти, природного газа и продуктов их переработки	ПК
Б1.В.01	Технологические процессы трубопроводного транспорта	
Б1.В.04	Организация и управление нефтегазовым производством	
Б1.В.06	Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении	
Б1.В.07	Надежность нефтегазового оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Обслуживание и ремонт линейной части магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы проектирования гидроприводов машин для строительства и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Актуальные вопросы импортозамещения энергетического оборудования	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен выполнять работы по разработке, адаптации и внедрению новых технических средств и передовых технологий на объектах нефтегазовой отрасли, в том числе при добыче, подготовке и обслуживании оборудования	ПК
Б1.В.04	Организация и управление нефтегазовым производством	
Б1.В.05	Оптимизационная стратегия проектирования и эксплуатации технологического оборудования газонефтепроводов	
Б1.В.06	Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении	
Б1.В.07	Надежность нефтегазового оборудования	
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности проектирования современного насосного оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы проектирования гидроприводов машин для строительства и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Техническая диагностика систем трубопроводного транспорта	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.07	Основы педагогики в нефтегазовом деле	ОПК-4; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Технологические процессы трубопроводного транспорта	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Компьютерная динамика жидкости	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Гидродинамика и теплообмен	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Организация и управление нефтегазовым производством	УК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Оптимизационная стратегия проектирования и эксплуатации технологического оборудования газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Надежность нефтегазового оборудования	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Нейросетевое моделирование процессов нефтегазовой отрасли	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы специальных методов транспорта нефти и газа	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет турбулентных потоков в трубопроводах	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности проектирования современного насосного оборудования	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследований и стендовых испытаний энергетического оборудования газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Обслуживание и ремонт линейной части магистральных трубопроводов	ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы проектирования гидроприводов машин для строительства и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б2.О.04(П)	Проектная практика	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-5
ФТД.01	Технологии двойного назначения	ПК-2
ФТД.02	Актуальные вопросы импортозамещения энергетического оборудования	ПК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				106	142	124	61	31	30	46	22	24	17	17		
	Итого по ОП (без факультативов)				102	138	120	57	27	30	46	22	24	17	17		
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	31.8%	72	90	75	45	27	18	30	22	8				
Б1.О	Обязательная часть				28	46	31	29	24	5	2	2					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				44	62	44	16	3	13	28	20	8				
Б2	Практика	42%	58%	0%	21	39	36	12		12	16		16	8	8		
Б2.О	Обязательная часть				2	20	15	12		12	3		3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	37	21				13		13	8	8		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							9	9		
ФТД	Факультативы				4	4	4	4	4								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.1	-	51.4	50.2	-	44.1	28	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18.8	-	31.8	19.1	-	12.8	12	-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					15.5	-	15.5	15.6	-	16	14.5	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	5	5					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	4	1	3	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	2	1	2	2					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.24%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						38.3%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.63%										