

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

21.03.01

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта  
Кафедра: Нефтегазового дела и нефтехимии

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образовательной деятельности

  
/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

  
/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

  
/ Никитина А.В./



## Календарный учебный график

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	К																											К	К	К	К	К			
II											Э	Э				*		К	К																													К	К	К	К	К	
III											Э	Э				*		К	К																														К	К	К	К	К
IV							Э	Э								*		К	К											Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П										К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э						*		К	К											Э	Э	Э	Э	П	П	П	П		Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	165
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	33
У	Учебная практика		<b>2</b>				2
П	Производственная практика			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					<b>4</b>	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260







		Закрепленная кафедра	
Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>лины (модули)</b>			
Философия	66	Философии	<b>ОК-1</b>
История	65	Отечественной истории и архивоведения	<b>ОК-2</b>
Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-9; ПК-4; ПК-13; ПК-15</b>
Иностранный язык	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	<b>ОК-5</b>
Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	<b>ОК-5</b>
Физическая культура и спорт	21	Методики преподавания циклических видов спорта	<b>ОК-8</b>
Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	<b>ОК-4</b>
Экономика	9	Экономической теории	<b>ОК-3</b>
Химия	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	<b>ОПК-2; ПК-26</b>
Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-2; ПК-25</b>
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-2; ПК-25</b>
Теория вероятности и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-2; ПК-24; ПК-25</b>
Физика	104	Общей и экспериментальной физики	<b>ПК-25; ПК-26</b>
Начертательная геометрия и инженерная графика	51	Кораблестроения и океанотехники	<b>ОПК-2</b>
Материаловедение и технология конструктивных материалов	48	Материаловедения и технологии конструктивных материалов	<b>ПК-2; ПК-10; ПК-23</b>
Теоретическая и прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-2; ПК-1</b>
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-23</b>
Электротехника и электроника	55	Электроэнергетики и электротехники	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-10</b>
Метрология, стандартизация и сертификация	59	Инновативы, качества, стандартизации и сертификации	<b>ПК-6; ПК-10; ПК-12</b>
Термодинамика и теплопередача	61	Теплоэнергетики и теплотехники	<b>ОПК-2; ПК-1</b>
Информатика в нефтегазовой отрасли	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6</b>
Методы исследований и патентно-лицензионная работа в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6</b>
Машины и оборудование газонефтепроводов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-14</b>
Организация и управление нефтегазовым производством	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОК-6; ОПК-5; ПК-8; ПК-11</b>
<b>исть</b>			
Профессионально-ориентированный перевод	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	<b>ОК-5; ОК-7; ПК-11</b>
Инженерная геодезия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10</b>
Геология нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-10</b>
Технологические основы сварочного производства	53	Сварочного производства	<b>ПК-2; ПК-3</b>
Нефтегазы и резервуарные парии	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-13; ПК-25</b>
Газовые сети и установки	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-9; ПК-13; ПК-25</b>
Экономика нефтегазового производства	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОК-3; ПК-4</b>
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-2; ПК-7; ПК-9</b>
Сооружения в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-2; ПК-3</b>
Основы нефтегазового дела	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-2; ПК-25</b>
Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-9; ПК-12; ПК-23</b>
Экология в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-5; ПК-15</b>
Магистральные трубопроводы	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-7; ПК-13</b>
Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Методики преподавания циклических видов спорта	<b>ОК-8</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ОК-6; ПК-12</b>
История нефтегазовой отрасли	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОК-6; ПК-12</b>
Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОК-6; ПК-12</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-13; ПК-24; ПК-25</b>
Противокоррозийная защита	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-13; ПК-24; ПК-25</b>
Защита трубопроводов от коррозии	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-13; ПК-24; ПК-25</b>









Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Код	Наименование	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14</b>
Техническая диагностика в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14</b>
Диагностика газонефтепроводов и арматуры	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26</b>
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26</b>
Программное обеспечение процессов в нефтегазовом производстве	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>
Ремонт линейной части газонефтепроводов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>ПК-8; ПК-9; ПК-14</b>
Насосные и компрессорные станции	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-8; ПК-9; ПК-14</b>
Основное оборудование перекачивающих станций	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-8; ПК-9; ПК-14</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>ПК-13; ПК-14</b>
Сбор и подготовка нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-13; ПК-14</b>
Промысловые системы и оборудование	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-13; ПК-14</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>ПК-5; ПК-15</b>
Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-5; ПК-15</b>
Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-5; ПК-15</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>ПК-9; ПК-11; ПК-26</b>
Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-9; ПК-11; ПК-26</b>
Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-9; ПК-11; ПК-26</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>			<b>ОПК-5; ПК-11</b>
Основы проектной деятельности и менеджмент в нефтегазовом деле	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОПК-5; ПК-11</b>
Технологии научных исследований в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ОПК-5; ПК-11</b>

**КИ**  
**ИСТЬ**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14</b>
Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26</b>
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15</b>
Научно-исследовательская работа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26</b>
Преддипломная практика	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-26</b>

**ЗВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26</b>
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26</b>

**ТИВЫ**  
**ИСТЬ**

Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-14</b>
Технологические риски нефтегазотранспортных систем	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	<b>ПК-4</b>

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика	
Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.24	Организация и управление нефтегазовым производством	
Б1.В.ДВ.01.01	История нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.21	Информатика в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.21	Информатика в нефтегазовой отрасли	
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа в нефтегазовом комплексе	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.16	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.21	Информатика в нефтегазовой отрасли	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.21	Информатика в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение процессов в нефтегазовом производстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа в нефтегазовом комплексе	
Б1.Б.24	Организация и управление нефтегазовым производством	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности и менеджмент в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии научных исследований в нефтегазовом комплексе	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.21	Информатика в нефтегазовой отрасли	
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа в нефтегазовом комплексе	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК

Б1.Б.16	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.17	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.10	Основы нефтегазового дела	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.17	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая диагностика в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-5	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК

Б1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.13	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.Б.24	Организация и управление нефтегазовым производством	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.06.02	Основное оборудование перекачивающих станций	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.11	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая диагностика в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	

Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение процессов в нефтегазовом производстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.06.02	Основное оборудование перекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.02	Инженерная геодезия	
Б1.В.03	Геология нефти и газа	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Б1.Б.24	Организация и управление нефтегазовым производством	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности и менеджмент в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии научных исследований в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.11	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.01.01	История нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-13	готовностью решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.13	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая диагностика в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая диагностика в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение процессов в нефтегазовом производстве	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.06.02	Основное оборудование перекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ПК-15	способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-23	способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК



Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.11	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.10	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение процессов в нефтегазовом производстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.09	Химия	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.10	Математический анализ	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.13	Физика	ПК-25; ПК-26
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-2; ПК-10; ПК-23
Б1.Б.16	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.17	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-6; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.21	Информатика в нефтегазовой отрасли	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа в нефтегазовом комплексе	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.24	Организация и управление нефтегазовым производством	ОК-6; ОПК-5; ПК-8; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-5; ОК-7; ПК-11
Б1.В.02	Инженерная геодезия	ПК-10
Б1.В.03	Геология нефти и газа	ПК-10
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	ПК-13; ПК-25
Б1.В.06	Газовые сети и установки	ПК-9; ПК-13; ПК-25
Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства	ОК-3; ПК-4
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Основы нефтегазового дела	ПК-2; ПК-25
Б1.В.11	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	ПК-9; ПК-12; ПК-23
Б1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.13	Магистральные трубопроводы	ПК-7; ПК-13
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	История нефтегазовой отрасли	ОК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	ОК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-13; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	ПК-13; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Защита трубопроводов от коррозии	ПК-13; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14

	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая диагностика в нефтегазовом комплексе	ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26
	Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение процессов в нефтегазовом производстве	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-8; ПК-9; ПК-14
	Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	ПК-8; ПК-9; ПК-14
	Б1.В.ДВ.06.02	Основное оборудование перекачивающих станций	ПК-8; ПК-9; ПК-14
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.07.02	Промысловые системы и оборудование	ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5; ПК-15
	Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
	Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-9; ПК-11; ПК-26
	Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	ПК-9; ПК-11; ПК-26
	Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	ПК-9; ПК-11; ПК-26
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-5; ПК-11
	Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности и менеджмент в нефтегазовом деле	ОПК-5; ПК-11
	Б1.В.ДВ.10.02	Технологии научных исследований в нефтегазовом комплексе	ОПК-5; ПК-11
Б2		Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (производственно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-24; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б3.Б.02(Д)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД		Факультативы	ПК-4; ПК-14
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-14
	ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	ПК-14
	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>504</b>									13		<b>1224</b>											26		<b>1728</b>								<b>48</b>	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>504</b>											<b>1224</b>													<b>1728</b>							<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																												<b>38,4</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>200</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>504</b>	<b>60</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>30</b>			<b>444</b>				<b>1224</b>	<b>140</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>74</b>			<b>1001</b>	<b>83</b>				<b>1728</b>	<b>200</b>	<b>74</b>	<b>22</b>	<b>104</b>		<b>1445</b>	<b>83</b>	<b>48</b>	ТО: 39 Э: 6			
1	Б1.Б.02	История												За	<b>72</b>	12	8		4			56	4			За	<b>72</b>	12	8		4		56	4	2		65	1	
2	Б1.Б.04	Иностранный язык		<b>108</b>	8			8		100				За К	<b>108</b>	10			10			94	4			За К	<b>216</b>	18			18		194	4	6		78	12	
3	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	8			8			60	4			За	<b>72</b>	8			8		60	4	2		76	1	
4	Б1.Б.07	Правоведение												За К	<b>72</b>	8	8					60	4			За К	<b>72</b>	8	8				60	4	2		89	1	
5	Б1.Б.09	Химия		<b>36</b>	8	4		4		28				Экз К	<b>72</b>	8		4	4			55	9			Экз К	<b>108</b>	16	4	4	8		83	9	3		106	1	
6	Б1.Б.10	Математический анализ		<b>36</b>	4	2		2		32				Экз К(2)	<b>180</b>	10	4		6			161	9			Экз К(2)	<b>216</b>	14	6		8		193	9	6		95	12	
7	Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		<b>72</b>	8	4		4		64				Экз К(2)	<b>144</b>	10	4		6			125	9			Экз К(2)	<b>216</b>	18	8		10		189	9	6		95	1	
8	Б1.Б.13	Физика		<b>36</b>	6	6				30				Экз К(2)	<b>72</b>	16	2	6	8			47	9			Экз К(2)	<b>108</b>	22	8	6	8		77	9	3		104	12	
9	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика		<b>72</b>	12	4		8		60				Экз К(2)	<b>108</b>	16	8		8			83	9			Экз К(2)	<b>180</b>	28	12		16		143	9	5		51	1	
10	Б1.Б.21	Информатика в нефтегазовой отрасли		<b>72</b>	6	2	4			66				За К	<b>72</b>	10	2	8				58	4			За К	<b>144</b>	16	4	12			124	4	4		47	12	
11	Б1.В.10	Основы нефтегазового дела		<b>72</b>	8	4		4		64				Экз КР К	<b>108</b>	12	4		8			87	9			Экз КР К	<b>180</b>	20	8		12		151	9	5		47	1	
12	Б1.В.ДВ.01.01	История нефтегазовой отрасли												Экз К	<b>144</b>	20	8		12			115	9			Экз К	<b>144</b>	20	8		12		115	9	4		47	1	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе												Экз К	<b>144</b>	20	8		12			115	9			Экз К	<b>144</b>	20	8		12		115	9	4		47	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Экз(7) За(5) КР К(14)										Экз(7) За(5) КР К(14)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	7						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>468</b>									13		<b>1588</b>											26		<b>2056</b>								<b>48</b>	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>468</b>										<b>1588</b>													<b>2056</b>								<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										<b>46,4</b>													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										<b>198</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>18</b>			<b>387</b>	<b>9</b>		<b>1480</b>	<b>128</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>62</b>			<b>1274</b>	<b>78</b>		<b>1948</b>	<b>200</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>80</b>			<b>1661</b>	<b>87</b>	<b>45</b>	ТО: 360 Э: 6					
1	Б1.Б.01	Философия		<b>36</b>	4	4					32		За К	<b>36</b>	8	4		4			24	4	За К	<b>72</b>	12	8		4			56	4	2		66	2			
2	Б1.Б.04	Иностранный язык		<b>36</b>	6				6		30		Экз К	<b>180</b>	14			14			157	9	Экз К	<b>216</b>	20			20			187	9	6		78	12			
3	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт											За	<b>72</b>	8	8					60	4	За	<b>72</b>	8	8					60	4	2		21	2			
4	Б1.Б.10	Математический анализ		<b>36</b>	6	2			4		30		Экз К(2)	<b>72</b>	16	6		10			47	9	Экз К(2)	<b>108</b>	22	8		14			77	9	3		95	12			
5	Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика		<b>36</b>	6	4			2		30		За К(2)	<b>108</b>	8	4		4			96	4	За К(2)	<b>144</b>	14	8		6			126	4	4		95	2			
6	Б1.Б.13	Физика		<b>36</b>	4	4					32		За К(2)	<b>108</b>	14	2	4	8			90	4	За К(2)	<b>144</b>	18	6	4	8			122	4	4		104	12			
7	Б1.Б.16	Теоретическая и прикладная механика		<b>36</b>	4	4					32		За К(2)	<b>108</b>	12	4		8			92	4	За К(2)	<b>144</b>	16	8		8			124	4	4		54	23			
8	Б1.Б.17	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		<b>72</b>	8	4	4				64		Экз К(2)	<b>180</b>	16	6	4	6			155	9	Экз К(2)	<b>252</b>	24	10	8	6			219	9	7		41	2			
9	Б1.Б.21	Информатика в нефтегазовой отрасли	Экз	<b>36</b>	12	4	8				15	9											Экз	<b>36</b>	12	4	8				15	9	1		47	12			
10	Б1.В.03	Геология нефти и газа		<b>36</b>	8	4	4				28		Экз К(2)	<b>108</b>	8	4	4				91	9	Экз К(2)	<b>144</b>	16	8	8				119	9	4		47	2			
11	Б1.В.11	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе		<b>72</b>	8	4			4		64		Экз К	<b>72</b>	12	2	8	2			51	9	Экз К	<b>144</b>	20	6	8	6			115	9	4		47	2			
12	Б1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе		<b>36</b>	6	4			2		30		Экз К	<b>108</b>	10	4		6			89	9	Экз К	<b>144</b>	16	8		8			119	9	4		47	2			
13	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>328</b>	2	2					322	4	За	<b>328</b>	2	2					322	4			21	2			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз											Экз(6) За(6) К(16)											Экз(7) За(6) К(16)													
<b>ПРАКТИКИ</b>																								108	9					9	95	4	3	2					
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108	9					9	95	4	ЗаО	108	9					9	95	4	3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			7				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Кон роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>468</b>									14		<b>1332</b>										34		<b>1800</b>								<b>50</b>	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>468</b>											<b>1260</b>												<b>1728</b>							<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											<b>40,3</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>200</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>26</b>				<b>387</b>	<b>9</b>		<b>1224</b>	<b>136</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>70</b>				<b>1007</b>	<b>81</b>		<b>1692</b>	<b>208</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>96</b>			<b>1394</b>	<b>90</b>	<b>47</b>	ТО: 350 Э: 7		
1	Б1.Б.08	Экономика												За К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>60</b>	<b>4</b>		За К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>9</b>	<b>3</b>	
2	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов		<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>64</b>			Экз К	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			<b>85</b>	<b>9</b>		Экз К	<b>180</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>149</b>	<b>9</b>	<b>5</b>		<b>48</b>	<b>3</b>	
3	Б1.Б.16	Теоретическая и прикладная механика	Экз КР	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>4</b>			<b>8</b>		<b>15</b>	<b>9</b>													Экз КР	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>15</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		<b>54</b>	<b>23</b>	
4	Б1.Б.18	Электротехника и электроника												За К	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			<b>88</b>	<b>4</b>		За К	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>88</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>55</b>	<b>34</b>	
5	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		<b>72</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				<b>62</b>			За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			<b>56</b>	<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>118</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>59</b>	<b>3</b>	
6	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>68</b>				Экз К	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>51</b>	<b>9</b>		Экз К	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>61</b>	<b>3</b>	
7	Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа в нефтегазовом комплексе		<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>			<b>6</b>		<b>62</b>			Экз К	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>			<b>53</b>	<b>9</b>		Экз К	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>8</b>		<b>12</b>		<b>115</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>47</b>	<b>3</b>	
8	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод												За	<b>144</b>	<b>6</b>			<b>6</b>			<b>134</b>	<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>6</b>			<b>6</b>		<b>134</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>78</b>	<b>34</b>	
9	Б1.В.02	Инженерная геодезия		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>28</b>				За К	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>96</b>	<b>4</b>		За К	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>124</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>45</b>	<b>3</b>	
10	Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства												За К	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>128</b>	<b>4</b>		За К	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>128</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>53</b>	<b>3</b>	
11	Б1.В.13	Магистральные трубопроводы		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>30</b>				Экз К	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>87</b>	<b>9</b>		Экз К	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>10</b>		<b>8</b>		<b>117</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>47</b>	<b>3</b>	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>30</b>				Экз К	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>			<b>89</b>	<b>9</b>		Экз К	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>47</b>	<b>3</b>	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Защита трубопроводов от коррозии		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>30</b>				Экз К	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>			<b>89</b>	<b>9</b>		Экз К	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>47</b>	<b>3</b>	
14	Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности и менеджмент в нефтегазовом деле		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>			За К	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>24</b>	<b>4</b>		За К	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>52</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>47</b>	<b>34</b>	
15	Б1.В.ДВ.10.02	Технологии научных исследований в нефтегазовом комплексе		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>			За К	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>24</b>	<b>4</b>		За К	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>52</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>47</b>	<b>34</b>	
16	ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа												За	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>28</b>	<b>4</b>		За	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>47</b>	<b>3</b>	
17	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем												За	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>28</b>	<b>4</b>		За	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>47</b>	<b>3</b>	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз КР										Экз(5) За(9) К(10)										Экз(6) За(9) КР К(10)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспериментально-исследовательской деятельности												ЗаО	<b>108</b>	<b>9</b>					<b>9</b>	<b>95</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>108</b>	<b>9</b>				<b>9</b>	<b>95</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		<b>7</b>				







		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				231	259	242	48	48	50	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	41.9%	213	219	213	48	45	45	42	33
Б1.Б	Базовая часть				96	114	108	39	33	23	13	
Б1.В	Вариативная часть				102	117	105	9	12	22	29	33
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18		3	3	6	6
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18		3	3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы					10	2			2		
ФТД.В	Вариативная часть					10	2			2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.8	38.4	46.4	40.3	39.8	38.4
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					199.2	200	198	200	200	198
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	6	7	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	5	7	4	4
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	16	10	9	8
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.35%					
		в интерактивной форме					30.7%					