

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от 18.05.2017

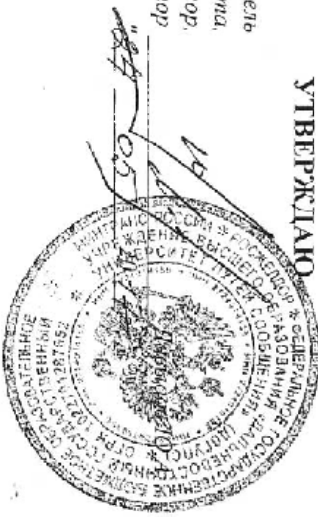
21.03.01

Кафедра: (к809) НГДХиЭ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Направление 21.03.01 "Нефтегазовое дело"
Профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

Председатель
Ученого совета,
профессор,
ректор



УТВЕРЖДАЮ

Квалификация бакалавр
Программа подготовки, академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4а 10и

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Гафиятуллина Е.С./
Начальник Учебно-методического управления / Скряж В.Г./
Директор / Телляков А.Н./
Заведующий кафедрой / Никитина Л.И./
Директор БАИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде / Демченева Е.А./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б1.В.02	Политология
Б1.В.ДВ.02.01	История нефтегазовой отрасли
Б1.В.ДВ.02.02	История ДВЖД
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Правоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Хозяйственное право
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.03.01	Социология
Б1.В.ДВ.10.02	Менеджмент
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.01	Психология и педагогика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт

Индекс	Содержание
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.17.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.17.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
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
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ДВ.08.01	Математическое моделирование процессов при ТХНГ
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.15	Химия нефти и газа
Б1.В.06	Физика жидкости и газа
Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошной среды
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические основы использования альтернативных источников энергии
Б1.В.ДВ.05.02	Физические основы реологии
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях
Б1.В.ДВ.07.01	Вводный курс физики
Б1.В.ДВ.07.02	Вводный курс математики
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
Б1.Б.10	Информатика
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
Б1.Б.10	Информатика

Индекс	Содержание
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
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
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная и компьютерная графика
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
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ
Б1.Б.18	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.01	Психология и педагогика
Б1.В.02	Политология
Б1.В.03	Экономика предприятия
Б1.В.05	Физико-химические основы сварочного процесса
Б1.В.06	Физика жидкости и газа
Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.ДВ.01.01	Хозяйственное право
Б1.В.ДВ.01.02	Психология управления
Б1.В.ДВ.03.01	Социология
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошной среды
Б1.В.ДВ.05.02	Физические основы реологии
Б1.В.ДВ.06.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья
Б1.В.ДВ.09.02	Нефтепромысловая геология
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная геодезия

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.10.02	Менеджмент
Б1.В.ДВ.11.01	Автозаправочные комплексы
Б1.В.ДВ.13.01	Технология конструкционных материалов
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (мастерские)
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе 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	способностью 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
Б1.Б.15	Химия нефти и газа
Б1.В.11	Ресурсо-энергосберегающие технологии транспорта и хранения нефти и газа
Б1.В.16	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью 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
Б1.Б.14	Электротехника
Б1.В.07	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация газонефтехранилищ
Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.14	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем
Б1.В.15	Газотурбинные установки
Б1.В.ДВ.12.01	Насосы и компрессоры
Б1.В.ДВ.12.02	Газовые сети и установки
Б1.В.ДВ.12.03	Гидравлические машины и гидропневмопривод
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.13	Надежность нефтегазовых объектов
Б1.В.ДВ.04.03	Надежность технических систем, техногенный риск
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

Индекс	Содержание
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.04	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ
Б1.В.11	Ресурсо-энергосберегающие технологии транспорта и хранения нефти и газа
Б1.В.ДВ.14.02	Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью 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
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.14	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем
Б1.В.16	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.ДВ.12.01	Насосы и компрессоры
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8	способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.12.02	Прикладная механика
Б1.В.05	Физико-химические основы сварочного процесса
Б1.В.12	Транспорт и хранение сжиженных газов
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях
Б1.В.ДВ.06.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья
Б1.В.ДВ.08.02	Сбор и подготовка нефти и газа
Б1.В.ДВ.09.01	Основы инженерной геологии
Б1.В.ДВ.11.01	Автозаправочные комплексы
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (мастерские)
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
Б1.Б.18	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.10	Диагностика оборудования газонефтепроводов
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ПК-10	способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ
Б1.В.ДВ.08.02	Сбор и подготовка нефти и газа
Б1.В.ДВ.11.02	Развитие техники и технологии ТХНГ
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
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.ДВ.09.02	Нефтепромысловая геология
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
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.Б.16.01	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.Б.16.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита
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
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.13	Надежность нефтегазовых объектов
Б1.В.ДВ.04.03	Надежность технических систем, техногенный риск
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
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.Б.16.01	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.Б.16.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.В.10	Диагностика оборудования газонефтепроводов
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.04	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ

Индекс	Содержание
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-16	способностью организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели
ПК-17	способностью использовать методы технико-экономического анализа
ПК-18	способностью использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом
ПК-19	способностью анализировать использование принципов системы менеджмента качества
ПК-20	способностью использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности
ПК-21	готовностью участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
ПК-22	способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
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
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.01	История нефтегазовой отрасли
Б1.В.ДВ.02.02	История ДВЖД
Б1.В.ДВ.09.01	Основы инженерной геологии
Б1.В.ДВ.11.02	Развитие техники и технологии ТХНГ
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-24	способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.12.02	Прикладная механика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-25	способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.14	Электротехника
Б1.Б.21	Механика грунтов
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические основы использования альтернативных источников энергии

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.07.01	Вводный курс физики
Б1.В.ДВ.07.02	Вводный курс математики
Б1.В.ДВ.14.01	Логистика нефтегазоснабжения
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-26	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика
Б1.В.ДВ.08.01	Математическое моделирование процессов при ТХНГ
Б1.В.ДВ.13.02	Технология, дизайн, проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектная	
ПК-27	способностью осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов
Б1.Б.21	Механика грунтов
Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация газонефтехранилищ
Б1.В.12	Транспорт и хранение сжиженных газов
Б1.В.ДВ.09.01	Основы инженерной геологии
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная геодезия
Б1.В.ДВ.14.01	Логистика нефтегазоснабжения
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-28	способностью выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования
ПК-29	способностью использовать стандартные программные средства при проектировании
ПК-30	способностью составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы

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; ПК-27
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; 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; ПК-27
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ПК-23
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.07	Физика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.08	Химия	ОПК-2
Б1.Б.09	Экология	ПК-5; ПК-15
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-26
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-5; ПК-8; ПК-24; ПК-26
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОПК-5; ПК-26
Б1.Б.12.02	Прикладная механика	ПК-8; ПК-24
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	ПК-1; ПК-10
Б1.Б.14	Электротехника	ПК-3; ПК-25
Б1.Б.15	Химия нефти и газа	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-12; ПК-14
Б1.Б.16.01	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-12; ПК-14
Б1.Б.16.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-12; ПК-14
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	ПК-7; ПК-11
Б1.Б.18	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ПК-1; ПК-9
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ПК-6
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.21	Механика грунтов	ПК-25; ПК-27
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; 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-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.02	Политология	ОК-2; ПК-1
Б1.В.03	Экономика предприятия	ПК-1
Б1.В.04	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	ПК-5; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Физико-химические основы сварочного процесса	ПК-1; ПК-8
Б1.В.06	Физика жидкости и газа	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов	ПК-3
Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация газонефтехранилищ	ПК-3; ПК-27
Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Диагностика оборудования газонефтепроводов	ПК-9; ПК-14
Б1.В.11	Ресурсо-энергосберегающие технологии транспорта и хранения нефти и газа	ПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Транспорт и хранение сжиженных газов	ПК-8; ПК-27
Б1.В.13	Надежность нефтегазовых объектов	ПК-4; ПК-13
Б1.В.14	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	ПК-3; ПК-7
Б1.В.15	Газотурбинные установки	ПК-3
Б1.В.16	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-7
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.17.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.17.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Хозяйственное право	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Психология управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	История нефтегазовой отрасли	ОК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	История ДВЖД	ОК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Социология	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошной среды	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Надежность технических систем, техногенный риск	ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические основы использования альтернативных источников энергии	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.05.02	Физические основы реологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	ОПК-2; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.01	Вводный курс физики	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.02	Вводный курс математики	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.01	Математическое моделирование процессов при ТХНГ	ОПК-1; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.02	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-8; ПК-23; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.01	Основы инженерной геологии	ПК-8; ПК-23; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.02	Нефтепромысловая геология	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-27
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-27
Б1.В.ДВ.10.02	Менеджмент	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Автозаправочные комплексы	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Развитие техники и технологии ТХНГ	ПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.01	Насосы и компрессоры	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Газовые сети и установки	ПК-3
Б1.В.ДВ.12.03	Гидравлические машины и гидропневмопривод	ПК-3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-1
Б1.В.ДВ.13.01	Технология конструкционных материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.13.02	Технология, дизайн, проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-26
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.14.01	Логистика нефтегазоснабжения	ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.14.02	Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти	ПК-5
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-23; ПК-25; ПК-27
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-23; ПК-25; ПК-27
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	ОПК-5; ПК-27
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (мастерские)	ПК-1; ПК-8
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	ОПК-5; ПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-5; ПК-23
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-25; ПК-27
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; ПК-27
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; ПК-27
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-23; ПК-25
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-24; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	249	240	48	48	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	52%	48%	45.1%	213	219	215	48	45	44	45	33
Базовая часть				96	114	111	46	25	30	10	
Вариативная часть				102	117	104	2	20	14	35	33
Практики	0%	100%	0%	12	21	16		3	4	3	6
Вариативная часть				12	21	16		3	4	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы											
Вариативная часть											
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.3%					
	в интерактивной форме					23.1%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	43.2	43.4	43.2	43.4	39.7
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					124.4	126	132	136	140	88
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	6	6	8
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	7	8	9	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								3	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						16	16	10	12	11

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																									
Число	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	К		Э	Э																Э	Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II									Э	Э								К	К		Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У	У				К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III									Э	Э								К	К		Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У	У		У	У				К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV				Э														К	К								Э	Э	Э	Э																														
V					Э	Э	Э	Э										К	К																	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д															

График сессий

Продолжительность	
Дата начала/Номер недели	
Дата окончания/Номер недели	
Продолжительность	
Дата начала/Номер недели	
Дата окончания/Номер недели	
Продолжительность	
Дата начала/Номер недели	
Дата окончания/Номер недели	
Продолжительность	
Дата начала/Номер недели	
Дата окончания/Номер недели	

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	36	33 2/6	31	31	26	157 2/6
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7 2/6	8	5	31 4/6
У Учебная практика		2	2 4/6			4 4/6
П Производственная практика				2	4	6
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	10 2/6	11	11	11	11	54 2/6
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март			Апрель			Май				Июнь			Июль			Август													
Число	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
Групп																																																				