







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.О.20	Основы нефтегазового дела	
Б1.О.26	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.29	Геология нефти и газа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.18	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.20	Основы нефтегазового дела	
Б1.О.21	Инженерная геодезия	
Б1.О.22	Техническая термодинамика	
Б1.О.23	Механика	
Б1.О.24	Тепломассообмен	
Б1.О.26	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.27	Строительные материалы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.15	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.О.18	Экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.20	Основы нефтегазового дела	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.21	Инженерная геодезия	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Химия нефти и газа	
Б1.О.29	Геология нефти и газа	
Б1.О.30	Защита от коррозии	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.30	Защита от коррозии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.15	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	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.В.02	Металлические конструкции	
Б1.В.04	Газораспределительные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Основания и фундаменты газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтегазотранспортные системы как объект регулирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматизации объектов нефтегазового комплекса	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Арматура трубопроводных систем	
ПК-2	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.В.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.02	Металлические конструкции	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.10	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.В.11	Проектирование и строительство нефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.04.01	Автозаправочные комплексы	
Б1.В.ДВ.06.01	Обслуживание и ремонт газового оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Обслуживание и ремонт газового оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	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.В.10	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.В.11	Проектирование и строительство нефтехранилищ	
Б1.В.12	Эксплуатация газонефтехранилищ	
Б1.В.13	Нефтегазотранспортные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Обслуживание и ремонт газового оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Насосное оборудование	
ПК-5	готовность 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.В.06	Пожарная безопасность в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.07	Проектирование и строительство нефтепроводов	
Б1.В.08	Проектирование и строительство газопроводов	
Б1.В.09	Проектирование и строительство газохранилищ	
Б1.В.12	Эксплуатация газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Основания и фундаменты газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность и безопасность газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	способность 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.В.ДВ.01.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность в строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способность 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
Б1.В.13	Нефтегазотранспортные системы	
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтегазотранспортные системы как объект регулирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматизации объектов нефтегазового комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Организация строительства	
Б1.В.ДВ.08.01	Обоснование проектов хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.08.02	Управления нефтегазотранспортными системами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.08.01	Обоснование проектов хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.08.02	Управления нефтегазотранспортными системами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность и безопасность газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-11	способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Б1.В.04	Газораспределительные системы	
Б1.В.05	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б1.В.07	Проектирование и строительство нефтепроводов	
Б1.В.08	Проектирование и строительство газопроводов	
Б1.В.09	Проектирование и строительство газохранилищ	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность и безопасность газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.07	Проектирование и строительство нефтепроводов	
Б1.В.08	Проектирование и строительство газопроводов	
Б1.В.09	Проектирование и строительство газохранилищ	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность и безопасность газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.04.01	Автозаправочные комплексы	
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование и эксплуатация автозаправочных станций	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-13	способность 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	ПК
Б1.В.03	Система автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.08.01	Обоснование проектов хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.08.02	Управления нефтегазотранспортными системами	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования	ПК
Б1.В.02	Металлические конструкции	
Б1.В.03	Система автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Автозаправочные комплексы	
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование и эксплуатация автозаправочных станций	
Б1.В.ДВ.05.01	Организация строительства	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способность использовать стандартные программные средства при проектировании	ПК
Б1.В.03	Система автоматизированного проектирования	
Б1.В.04	Газораспределительные системы	
Б1.В.07	Проектирование и строительство нефтепроводов	
Б1.В.08	Проектирование и строительство газопроводов	
Б1.В.09	Проектирование и строительство газохранилищ	
Б1.В.ДВ.05.01	Организация строительства	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтегазотранспортные системы как объект регулирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматизации объектов нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-5
Б1.0.15	Компьютерная и инженерная графика	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.16	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.17	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.18	Экология	УК-8; ОПК-2
Б1.0.19	Электротехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.20	Основы нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.21	Инженерная геодезия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.22	Техническая термодинамика	ОПК-1
Б1.0.23	Механика	ОПК-1
Б1.0.24	Тепломассообмен	ОПК-1
Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.26	Материаловедение и ТКМ	УК-1; ОПК-1
Б1.0.27	Строительные материалы	ОПК-1
Б1.0.28	Химия нефти и газа	ОПК-4
Б1.0.29	Геология нефти и газа	УК-1; ОПК-4
Б1.0.30	Защита от коррозии	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б1.В.01	Насосные и компрессорные станции	ПК-2; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Металлические конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.03	Система автоматизированного проектирования	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.04	Газораспределительные системы	ПК-1; ПК-11; ПК-15
Б1.В.05	Транспорт и хранение сжиженных газов	ПК-11
Б1.В.06	Пожарная безопасность в нефтегазовой отрасли	ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Проектирование и строительство нефтепроводов	ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.08	Проектирование и строительство газопроводов	ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.09	Проектирование и строительство газохранилищ	ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.10	Эксплуатация газонефтепроводов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.11	Проектирование и строительство нефтехранилищ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.12	Эксплуатация газонефтехранилищ	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Нефтегазотранспортные системы	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность в строительстве	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основания и фундаменты газонефтехранилищ	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Механика грунтов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность и безопасность газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Автозаправочные комплексы	ПК-2; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование и эксплуатация автозаправочных станций	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Организация строительства	ПК-8; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Обслуживание и ремонт газового оборудования	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтегазотранспортные системы как объект регулирования	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматизации объектов нефтегазового комплекса	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Обоснование проектов хранения нефти и газа	ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Управления нефтегазотранспортными системами	ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(П)	Проектная практика	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Арматура трубопроводных систем	ПК-1
ФТД.04	Насосное оборудование	ПК-4
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				211	305	272	64	27	37	56	25	31	53	25	28	50	25	25	49	18	31
	Итого по ОП (без факультативов)				207	273	240	53	22	31	47	21	26	46	22	24	45	23	22	49	18	31
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	34%	180	213	213	47	22	25	43	21	22	42	22	20	43	23	20	38	18	20
B1.O	Обязательная часть				98	131	122	47	22	25	43	21	22	25	22	3	5	3	2	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				82	115	91							17		17	38	20	18	36	16	20
B2	Практика	56%	44%	0%	18	51	18	6		6	4		4	4		4	2		2	2		2
B2.O	Обязательная часть				10	43	10	6		6	4		4									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	41	8							4		4	2		2	2		2
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	32	32	11	5	6	9	4	5	7	3	4	5	2	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.1	-	40.7	52.9	-	41.2	44.6	-	40.2	43.5	-	42.7	44.1	-	41.9	51.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					21.9	-	27	33	-	12	24	-	24.6	15.5	-	22.1	12.9	-	25.8	23.2
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					15.3	-	16	16	-	15.5	15.5	-	14.4	16	-	15.1	15.8	-	12	15.9
		элективные дисциплины по физ.к.						-		1.2	-			-			-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	1	2	4	2	2	4	3	1	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	7	5	2	5	2	3	7	1	6	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5	3	1	2	4	2	2	3	2	1	3		3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	1		1	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	3	2	1	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.24%															