

Обязательная часть

Физическая культура и спорт

Основы военной подготовки

Основы математического моделирования

Химия нефти и газа

Основы геологии

Прикладные программные комплексы

Методология проектирования в нефтегазовой отрасли

Теплотехника

Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика

Патентный анализ и трансфер технологий

Философия

Основы нефтегазового дела

- Основы переработки нефти и нефтепродуктов

- Транспортирование нефти, газа и продуктов их переработки

- Основы разработки нефтяных и газовых месторождений

Математика

Иностранный язык

В1 Английский язык (базовый уровень)

В2 Английский язык (продвинутый уровень)

В3 Русский язык

В4 Немецкий язык

В5 Китайский язык

Технологии делового взаимодействия и управления карьерой

Инженерная компьютерная графика

Физика

Химия

История России

Основы экономики и управления производством

Прикладная экология

Безопасность жизнедеятельности

Безопасность профессиональной деятельности

Программирование и алгоритмизация

Электротехника

Теоретическая и прикладная механика

Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства

Основы педагогики профессионального образования и дополнительного профессионального образования

Модуль «Информационные технологии и искусственный интеллект (наука о данных)»

В1 Информационные технологии (базовый уровень)

В2 Информационные технологии (продвинутый уровень) «Инструментарий облачных вычислительных сервисов и систем искусственного интеллекта»

В3 Информационные технологии (продвинутый уровень) «Инструментарий математического моделирования и анализа данных»

- Системы искусственного интеллекта

Основы российской государственности

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Механика сплошной среды

Инженерная геология

Современные проблемы защиты от коррозии нефтегазовых объектов

Особенности процессов разработки нефтяных месторождений с

трудноизвлекаемыми запасами

Подземная гидромеханика

Бурение нефтяных и газовых скважин

Гидродинамические исследования скважин и пластов

Технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин

Нефтегазопромысловая геология

Промысловая геофизика

Капитальный и текущий ремонт скважин

Подземная гидрогазодинамика

Обобщение опыта разработки нефтяных месторождений

Контроль технического состояния скважин при капитальном ремонте

Физика пластовых газонефтяных систем

Материаловедение и технология конструкционных материалов

Маркшейдерское дело

Физика пласта

Интенсификация притока нефти и газа к скважинам

Особенности разработки газонефтяных и нефтегазовых месторождений

Профилированный иностранный язык

Сбор и подготовка скважинной продукции, утилизация шламов

Техника и технологии методов увеличения нефтеотдачи пластов

Компьютерное моделирование месторождений нефти и газа

Эксплуатация систем ППД при разработке нефтяных месторождений

Сбор и подготовка попутного нефтяного газа

Эксплуатация скважин в осложненных условиях

Контроль и регулирование разработки нефтяных месторождений

Моделирование процессов притока жидкостей и газов в скважины

Обеспечение надежности нефтегазопромыслового оборудования

Разработка и проектирование нефтяных месторождений

Дисциплины (модели) по выбору

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

В1 Модуль по физической культуре и спорту (оздоровительная гимнастика)

В2 Модуль по физической культуре и спорту (индивидуальные виды спорта)

В3 Модуль по физической культуре и спорту (командные виды спорта)

В1 Особенности эксплуатации и исследования горизонтальных нефтяных скважин

В2 Особенности эксплуатации и исследования горизонтальных газовых скважин

В1 Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений

В2 Математические методы обработки результатов экспериментов

Практики

Учебная практика: Ознакомительная практика

Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика

Производственная практика: Научно-исследовательская работа

Производственная практика: Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация (базовая часть)

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Факультативные дисциплины

Академический курс по дисциплине «Физика»

Академический курс по дисциплине «Математика»

Академический курс по дисциплине «Инженерная компьютерная графика»

Академический курс по дисциплине «Химия»

Русский язык как иностранный