

## **Базовая часть**

Физическая культура и спорт

Основы военной подготовки

Технологическое оборудование

Коррозия и защита нефтегазового оборудования

Основы конструирования и расчета нефтегазового оборудования

Информационное обеспечение проектно-конструкторских работ

Инженерная компьютерная графика

Иностранный язык

В1 Английский язык (базовый уровень)

В2 Немецкий язык

В3 Английский язык (продвинутый уровень)

В4 Китайский язык

В5 Русский язык

Теоретическая и прикладная механика

Материаловедение и технология конструкционных материалов

Метрология, стандартизация и сертификация

Основы термодинамики и теплопередачи

Физические основы разрушения конструкционных материалов

Теория механизмов и машин

Электротехника и электроника

Компьютерное моделирование технологических процессов в машиностроении

Конструкции и прочность машинного оборудования

Химия

Прикладная экология

Механика жидкости и газа

Физика

Основы надежности

Философия

Технология делового взаимодействия и управления карьерой

Основы экономики и управления производством

История России

Математика

Безопасность жизнедеятельности

Основы проектирования

Технология машиностроения

Основы сварки

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**

Диагностика нефтегазового оборудования

Основы нефтегазового дела

- Основы разработки нефтяных и газовых месторождений

- Транспортирование нефти, газа и продуктов их переработки

- Основы переработки нефти и нефтепродуктов

Цифровое проектирование

Монтажно-строительные технологии

Сервис, обслуживание и ремонт технологического оборудования

Массообменные и теплообменные процессы и аппараты

Обеспечение безопасности технических систем

Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства

**Дисциплины (модели) по выбору (Проектная мастерская)**

V1 Проектная мастерская «Цифровизация системы ТОиР предприятий ТЭК»

V2 Проектная мастерская «База данных по накоплению повреждений и измерения механических характеристик конструкционных материалов в малоцикловой области усталости»

V3 Проектная мастерская «Цифровизация монтажно-строительных технологий»

**Дисциплины (модули) по выбору**

V1 Операционная готовность производства

V2 Методы и средства обеспечения безаварийной эксплуатации технологических установок

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

V1 Модуль по физической культуре и спорту (оздоровительная гимнастика)

V2 Модуль по физической культуре и спорту (индивидуальные виды спорта)

V3 Модуль по физической культуре и спорту (командные виды спорта)

V1 Методы и средства неразрушающего контроля оборудования

V2 Оборудование и методы для проведения испытания материалов

V1 Основы автоматизации технологических процессов

V2 Управление технологическими процессами

**Практики**

Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика

Производственная практика: Эксплуатационная практика

Производственная практика: Научно-исследовательская работа

**Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)**

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

**Факультативные дисциплины**

Академический курс по дисциплине «Химия»

Академический курс по дисциплине «Математика»

Академический курс по дисциплине «Инженерная компьютерная графика»

Академический курс по дисциплине «Физика»

Русский язык как иностранный