

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 9 от 22.06.2021 г.Проректор по  
учебной работе \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
22.06.2021 г.

подготовки бакалавров

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое делоНаправленность (профиль) "Машины и оборудование для добычи и транспортировки углеводородов"**Кафедра:** Энергетические установки и тепловые двигатели

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- технологический <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2020  
(по учебному плану)Образовательный стандарт 96  
\_\_\_\_\_ 09.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС \_\_\_\_\_ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Хрунков С.Н./







ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
Б1.Б.2	Гидравлика
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.8	Компьютерная графика
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
Б1.Б.18	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика
Б1.Б.21	Физика
Б1.Б.27	Электротехника
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
Б1.Б.8	Компьютерная графика
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.25	Экология
Б1.Б.26	Экономика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика
Б1.Б.21	Физика
Б1.Б.24	Химия
Б1.Б.27	Электротехника
Б1.Б.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.8	Компьютерная графика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
Б1.Б.18	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика
Б1.Б.24	Химия
Б1.Б.27	Электротехника
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
Б1.Б.8	Компьютерная графика
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	Способен участвовать в разработке технологических процессов бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов
Б1.В.ОД.1	Основы нефтегазового дела
Б1.В.ОД.2	Энергетические машины и установки
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства нефти и газа
Б1.В.ОД.4	Переработка нефти и газа
Б1.В.ОД.6	Механика деформированного твердого тела
Б1.В.ОД.7	Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений
Б1.В.ОД.8	Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании
Б1.В.ОД.9	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.ОД.10	Наливные суда для транспортировки углеводородов
Б1.В.ОД.12	Технология разработки нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.ОД.13	Производство сжиженного природного газа
Б1.В.ОД.14	Нефтегазопроводы и их элементы
Б1.В.ОД.15	Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов
Б1.В.ОД.16	Оборудование нефтегазовых комплексов
Б1.В.ОД.17	Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов
Б1.В.ДВ.4.1	Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений
Б1.В.ДВ.4.2	Оборудование для морской добычи нефти и газа
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	Способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов
Б1.В.ОД.2	Энергетические машины и установки
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства нефти и газа

Б1.В.ОД.8	Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании
Б1.В.ОД.13	Производство сжиженного природного газа
Б1.В.ОД.14	Нефтегазопроводы и их элементы
Б1.В.ОД.15	Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов
Б1.В.ОД.16	Оборудование нефтегазовых комплексов
Б1.В.ОД.17	Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.18	Обеспечение надежности объектов транспорта нефти и газа
Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика конструкций
Б1.В.ДВ.1.2	Механика грунтов
Б1.В.ДВ.2.1	Контроль прочности нефтегазового оборудования
Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация сосудов под давлением
Б1.В.ДВ.3.1	Автоматизация объектов транспорта нефти и газа
Б1.В.ДВ.3.2	Малолотные технологии в нефтегазовом деле
Б1.В.ДВ.5.1	Средства диагностики объектов транспорта нефти и газа
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка технического состояния объектов транспорта нефти и газа
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства элементов нефтегазового оборудования
Б1.В.ДВ.6.2	Технологическая подготовка производства элементов нефтегазового оборудования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	Способен оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системы конструкторской документации
Б1.В.ОД.11	Нормативно-техническое регулирование в нефтегазовом деле
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.23	Философия
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.В.ОД.1	Основы нефтегазового дела
Б1.В.ОД.11	Нормативно-техническое регулирование в нефтегазовом деле
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.17	Социология
Б1.В.ОД.5	Деловой этикет и основы делопроизводства
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.5	Иностранный язык
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.5	Деловой этикет и основы делопроизводства
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.7	История
Б1.Б.23	Философия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.23	Философия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Экология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.17	Социология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

