

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" □  
Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

*Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности* \_\_\_\_\_ *Ивашкин Е.Г.*  
25.05.2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 22 от 25.05.2023 г.

подготовки бакалавров

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

**Кафедра:** Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- технологический □

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2023  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 96  
\_\_\_\_\_ 09.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

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

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

Зав.кафедрой ПЭГГ \_\_\_\_\_ / Репин Д.Г./











ОПК-1	способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Б1.Б.2	Гидравлика
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
Б1.Б.8	Компьютерная графика
Б1.Б.9	Математика
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.24	Химия
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.25	Экология
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий
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.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
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-6	способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
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.12	Начертательная геометрия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	способен применять процессный подход в профессиональной деятельности, сочетать теорию и практику
Б1.В.ОД.2	Геология и добыча углеводородов
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов
Б1.В.ОД.7	Технология трубопроводостроительных материалов
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Основы транспорта газа и нефти
Б1.В.ОД.11	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров
Б1.В.ОД.13	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.ОД.14	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Технологическая практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий
Б1.В.ОД.15	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ОД.18	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти
Б1.В.ДВ.1.1	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления
Б1.В.ДВ.3.1	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций

Б1.В.ДВ.3.2	Состав сооружений магистральных трубопроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-4	способен выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.4	Физико-химические свойства газа и нефти
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти
Б1.В.ДВ.5.1	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти
Б1.В.ДВ.5.2	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-5	способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли
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-6	способен проводить работы по диагностике технического состояния, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического оборудования, используемого при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ДВ.2.1	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти
Б1.В.ДВ.2.2	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта
Б1.В.ДВ.4.1	Противокоррозионная защита
Б1.В.ДВ.4.2	Электрохимические методы защиты
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-7	способен составлять и оформлять технологическую и техническую документацию по проектированию, сооружению и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
Б1.В.ОД.6	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-8	способен принимать меры по охране окружающей среды и недр при сооружении, ремонте и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсы и человечество
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов
Б1.В.ОД.19	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-9	способен осваивать и применять цифровые технологии для создания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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
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.7	История России
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента
Б1.Б.14	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.17	Социология
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
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 России
Б1.Б.23	Философия
Б1.Б.32	Основы российской государственности
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.30	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-9	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.26	Экономика
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10	способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.17	Социология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

