

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной* _____ *Ивашкин Е.Г.*
15.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 15.06.2021 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
Виды профессиональной деятельности
- технологический □

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 ПЭГГ _____ / Релин Д.Г./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I									=									К	=																																					
II									=									К	=																																					
III									=									К	=																																					
IV									=									К	=																																					

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	20
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика				4		4	4		4		2	2	10
Д Выпускная квалификационная работа										4 2/6	4 2/6	4 2/6	4 2/6
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР										1 4/6	1 4/6	1 4/6	1 4/6
К Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	31 2/6
Итого	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6

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.8	Компьютерная графика
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.16	Сопротивление 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
Б1.Б.30	Защита информационных ресурсов
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.8	Технология трубопроводостроительных материалов
Б1.В.ОД.10	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.11	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.12	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров
Б1.В.ОД.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.ОД.15	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.13	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.ОД.18	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ОД.19	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.9	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.9	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти

Б1.В.ОД.10	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.11	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	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.17	Эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.ОД.18	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.7	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.10	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.11	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 планировать и проводить необходимые научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы
Б1.В.ОД.6	Основы научных исследований
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-9	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.20	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
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.13	Основы проектного менеджмента
Б1.Б.14	Правоведение
ФТД.1	Деловой этикет и основы делопроизводства
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
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
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности
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 коррупционному поведению
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.17	Социология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

