

Состав дисциплин учебного плана бакалавра (очное обучение)

Направление подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело"
Профиль (21.03.01.05) ТП - Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

№№ п.п.	Название дисциплин
	Гуманитарный, социальный и экономический цикл
	<i>Базовая часть</i>
1	История
2	Философия
3	Иностранный язык
4	Экономика
5	Правоведение
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>
1	Политология
2	Социология
3	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта
4	История нефтегазовой отрасли
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>
	БЛОК 1
1.1	Социальная психология
1.2	Русский язык и культура речи
1.3	Культурология
1.4	Основы деловой этики и корпоративной культуры
1.5	Деловой этикет и культура коммуникации
	БЛОК 2
2.1	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки
2.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)
	Математический и естественнонаучный цикл
	<i>Базовая часть</i>
	МАТЕМАТИКА
1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия
1.2	Интегралы и ряды
1.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения
1.4	Теория вероятностей и математическая статистика
2	Информатика
	ФИЗИКА
3.1	Основы механики и молекулярная физика
3.2	Электромагнетизм и волны
3.3	Квантовая физика
	ХИМИЯ
4.1	Общая химия
4.2	Неорганическая химия

5	Экология
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>
1	Геология
3	Коррозия и защита от коррозии
4	Программные продукты в математическом моделировании
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>
	БЛОК 1
1.1	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем
1.2	Физика пласта
	БЛОК 2
2.1	Основы инженерной геодезии
2.3	Основы геофизики
	Профессиональный цикл
	<i>Базовая (общепрофессиональная часть)</i>
	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
1.1	Начертательная геометрия
1.2	Инженерная и компьютерная графика
	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
2.1	Статика и кинематика
2.2	Динамика точки и системы
	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА
3.1	Соппротивление материалов
3.2	Теория механизмов и машин
3.3	Детали машин и основы конструирования
	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
4.1	Материаловедение
4.2	Технология конструкционных материалов
5	Электротехника
6	Химия нефти и газа
7	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
8	Термодинамика и теплопередача
9	Метрология, квалиметрия и стандартизация
10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
11	Безопасность жизнедеятельности
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>
1	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ
2	Трубопроводный транспорт нефти и газа
3	Насосы и компрессоры
4	Газоперекачивающие агрегаты
5	Теплообменные аппараты топливно-энергетического комплекса

6	Проектирование и эксплуатация нефтепроводов
7	Проектирование и эксплуатация газопроводов
8	Транспорт и хранение сжиженных газов
9	Хранилища нефти и нефтепродуктов
10	Технологическая надежность магистральных трубопроводов
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>
	БЛОК 3
3.1	(01)Энергосберегающие технологии транспорта газа
3.2	(01)Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций
3.3	(01)Диагностическое обслуживание объектов газопроводов
3.4	(01)Трубопроводные системы сбора и подготовка нефти и газа к транспорту
3.5	(01)Основы управления режимами систем газонефтепроводов
3.6	(01)Альтернативные источники энергии
3.7	(01)Эксплуатация компрессорных станций
	БЛОК 2
2.1	(02)Нефтепродуктообеспечение
2.2	(02)Системы измерения и учета углеводородов
2.3	(02)Водоотведение и очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов
2.4	(02)Автозаправочные комплексы
2.5	(02)Газораспределительные системы
2.6	(02)Основы ресурсосбережения при обороте углеводородов
2.7	(02)Подземные хранилища газа
2.8	(02)Диагностика объектов газонефтепроводов
	БЛОК 1
1.1	(03)Специальные методы перекачки нефти и нефтепродуктов
1.2	(03)Диагностика объектов газонефтепроводов
1.3	(03)Эксплуатация насосных станций
1.4	(03)Современные технологии в трубопроводном транспорте нефти и газа
1.5	(03)Эксплуатация компрессорных станций
1.6	(03)Основы управления режимами систем газонефтепроводов
1.7	(03)Энергосберегающие технологии транспорта газа
1.8	(03)Трубопроводные системы сбора и подготовка нефти и газа к транспорту
	Физическая культура
1	Физическая культура
	Факультативные дисциплины
1	Основы нефтегазового дела
	Учебная и производственная практики
1	Геодезическая практика
2	(01)Первая производственная практика
3	(01)Вторая производственная практика
4	(01)Преддипломная практика

2	(02)Первая производственная практика
3	(02)Вторая производственная практика
4	(02)Преддипломная практика
2	(03)Первая производственная практика
3	(03)Вторая производственная практика
4	(03)Преддипломная практика
	Итоговая государственная аттестация
2	Итоговая государственная аттестация
1	(01)Государственный экзамен по профилю
1	(03)Государственный экзамен по профилю