

Оглавление

1. Структура топливно-энергетических ресурсов и их роль в экономике России	5
Вопросы для самостоятельной работы	16
2. Введение в экономику и основные этапы развития нефтяной и газовой промышленности	17
2.1. Основные этапы развития нефтегазовой промышленности России	17
2.2. Основные этапы развития и роль нефтегазовой промышленности в экономике Пермского края	21
2.3. Понятие, характеристика структуры нефтегазового комплекса Пермского края	25
2.4. Общая характеристика состояния и направления повышения эффективности нефтяной промышленности	29
2.5. Общая характеристика состояния, основные направления повышения эффективности газовой промышленности	41
2.6. Особенности организации управления нефтяной и газовой промышленностью	46
Вопросы для самостоятельной работы	50
3. Геолого-разведочные работы на нефть и газ, методы оценки запасов и ресурсов	53
3.1. Общие представления о нефти и газе, нефтяных и газовых месторождениях	53
3.2. Поиск и разведка нефтегазовых месторождений. Основные этапы поисковых геологоразведочных работ (ГРП) на нефть и газ	62
3.3. Понятие, классификация и методы оценки запасов и ресурсов нефти и газа	67
3.4. Общая характеристика состояния, тенденции развития ГРП .	75
Вопросы для самостоятельной работы	84
4. Характеристика технологических основ управления процессами добычи нефти и газа	86
4.1. Процесс добычи нефти и газа, классификация скважин и их назначение	86
4.2. Основные этапы освоения и обустройства нефтегазового месторождения	103
4.3. Система сбора и промысловой подготовки нефти и газа	110
4.4. Проектирование разработки нефтегазовых месторождений ..	116
Вопросы для самостоятельной работы	118

5. Общая характеристика транспортировки нефти, нефтепродуктов и природного газа, направления повышения эффективности	120
5.1. Способы транспортировки, состояние и области применения различных видов транспорта нефти, нефтепродуктов и газа	120
5.2. Понятие и содержание производственного процесса на предприятиях трубопроводного транспорта	138
5.3. Основные показатели организации работ по транспортировке газа, нефти и нефтепродуктов	143
5.4. Направления развития и повышения эффективности транспорта газа, нефти и нефтепродуктов	148
Вопросы для самостоятельной работы	152
6. Общая характеристика состояния и направления повышения эффективности переработки нефти и газа	154
6.1. Общая характеристика состояния переработки нефти и газа	154
6.2. Основные проблемы и направления повышения эффективности перерабатывающей промышленности	171
Вопросы для самостоятельной работы	178
Список источников и литература	181
Термины и определения	186
Основные сокращения	191