Аннотация к рабочей программе по дисциплине

**«Разработка газовых и газоконденсатных месторождений»**

программы профессиональной переподготовки

«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

1. **Цель изучения дисциплины** – получение знаний и навыков, ознакомление с основными технологическими процессами, происходящими в пласте и скважине, режимами и системами разработки, основными принципами, стадийностью и методологией проектирования разработки месторождений газа и методами повышения коэффициентов извлечения газа, изучить и овладеть методами расчетов, принятыми в нефтедобывающей промышленности, а также методиками технологических расчетов наиболее перспективных процессов и технических средств.
2. **Компетенции** обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание компетенции | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны | | |
| Знать | Уметь | Владеть |
| способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья | - основные понятия  - принципы разработки месторождений газа  - оборудование для эксплуатации скважин различными способами  - технику и технологию подземного и капитального ремонта скважин | - применять профессиональную терминологию  - читать и профессионально пересказывать содержание статей или разделов специальной литературы  - определять продолжительность разработки газовых месторождений | - принципами выбора технологий газодобычи  - методами планирования и проведения лабораторных и промысловых экспериментов, выбора и использования методов обработки экспериментальных данных и оценки результатов эксперимента  - навыками статистической обработки экспериментальных данных |
| способность участвовать в исследовании технологических технологического оборудования и реконструкции производства |
| готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов |

1. **Общая трудоемкость** дисциплины составляет 62 часа, из них:

аудиторные занятия 34 часа, самостоятельная работа 28 часов.

1. **Вид промежуточной аттестации**: экзамен.