

Аннотация рабочей программы учебной практики УП 02.01
ПМ.02 Планирование и проведение бурения, испытаний и эксплуатации скважин
при поисково-разведочных работах на нефть и газ

Специальность СПО: 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
Нормативный срок освоения ППССЗ: на базе основного общего образования 3 года и 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Наименование квалификации (базовой): техник-геолог

Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:

В результате изучения профессионального модуля и прохождения практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

-планирования и обработки результатов комплекса геологических и геофизических исследований;

-разработки геологической и технологической документации на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов;

-контроля качества бурового и тампонажного растворов;

-проверки колонны на герметичность;

-определения и поддержки оптимального режима скважин и ведения контроля за соблюдением разработанной документации;

уметь:

-составлять геологическую часть геолого-технического наряда;

-разрабатывать комплекс геологических и геофизических исследований в зависимости от задач скважины, обрабатывать полученные результаты;

-проводить камеральную обработку полевых материалов и подготовку проб для различных исследований;

-определять коллекторские свойства горных пород и их вещественный состав лабораторными методами;

-осуществлять контроль параметров бурового и тампонажного растворов;

-осуществлять проверку колонны на герметичность;

-выбирать интервалы испытаний и методы освоения скважин;

-проектировать отдельные виды работ по испытанию скважин на нефть и газ;

-составлять и сопоставлять разрезы скважин по данным каротажного материала;

-составлять и оформлять геологическую графику и первичную полевую документацию;

-обрабатывать результаты промысловых исследований и устанавливать оптимальный режим работы скважины;

знать:

-условия залегания нефти и газа в земной коре, коллекторские свойства пород, их изменчивость и зависимость от геологических факторов;

-последовательность этапов и стадий поисково-разведочных работ, их задачи, методы проведения и принципы планирования исследований;

-принципы и особенности определения рационального комплекса геолого-геофизических исследований для различных категорий скважин при проектировании поисково-разведочных работ, разработке и подсчете запасов нефти и газа;

-геофизические методы исследования скважин и основы комплексного использования методов промысловой и разведочной геофизики;

-способы эксплуатации и методы увеличения производительности скважин с учетом геологических и технологических факторов;

-расчет оптимального режима работы эксплуатационных и нагнетательных скважин и методы контроля их работы;

- методы и приемы освоения и испытания скважин;
- правила ведения геологической и технологической документации

Перечень формируемых компетенций:

Техник-геолог должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-геолог должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

ПК 2.1. Планировать работы и обрабатывать результаты геологических и геофизических исследований.

ПК 2.2. Разрабатывать геологическую и технологическую документацию на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятиях по повышению нефтеотдачи пластов.

ПК 2.3. Контролировать качество бурового и тампонажного растворов и проверку колонны на герметичность.

ПК 2.4. Определять и обеспечивать оптимальный режим работы скважин при бурении и эксплуатации.

Планирование и организация производственных работ персонала подразделения.

Программой учебной практики предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Количество часов учебной практики (УП 02.01) (всего)	72
Дифференцированный зачет (УП 02.01)	4 семестр