

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАСЛИ»

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы технологии отрасли» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.12 «Основы технологии отрасли» изучается как учебный предмет профессионального цикла.

Цели и задачи дисциплины:

Цель - формирование у обучающихся знаний в области основ технологии отрасли.

Задачи изучения дисциплины:

освоить основные понятия основ технологии отрасли.

1.2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- давать определения элементов пласта;
- давать определения названия пород по виду их образования;
- ориентироваться в процессах образования нефти и газа;
- ориентироваться в сущности методов поисковых работ;
- составлять схемы конструкции скважин, ориентироваться в названии бурового оборудования и инструмента;
- пояснить сущность бурения скважин вращательным способом спрмывкой забоя;
- ориентироваться в сущности крепления стенок скважины обсадными колоннами и тампонажными растворами;
- ориентироваться в основных физических свойствах пластовых флюидов;
- пояснять назначение процессов переработки нефти и газа;
- ориентироваться в транспортировке нефти, нефтепродуктов и газа;
- ориентироваться в способах хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о роли и месте знаний по дисциплине в основной профессиональной образовательной программе и в сфере профессиональной деятельности;
- о роли нефти и газа в жизни человека, истории развития нефтяной и газовой отрасли в России;
- основы нефтепромысловой геологии;
- устройство и принцип работы буровых установок, методы бурения скважин;
- основные способы переработки нефти и газа;
- основные способы транспортировки и хранения нефти и газа;
- устройство и принцип работы насосных и компрессорных станций.

Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины:

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.

ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.

ПК 1.4. Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.

ПК 2.1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

ПК 2.2. Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.

ПК 2.3. Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.

ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий.

ПК 3.2. Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.

ПК 3.3. Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 3.4. Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	очно	заочно
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36	10
в том числе:		
лабораторные занятия	-	
практические занятия	4	4
контрольные работы	-	
курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18	44
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета		