**Контрольные вопросы для текущего контроля знаний (самопроверка)**

Раздел 1 Технологические процессы, технологическое оборудование, его устройство и обслуживание

 1. Укажите принцип работы эхолота

 2. Как называется приемное устройство эхолота?

 3. Как определяется уровень жидкости в скважине

 4. Работы по монтажу динамографа производятся

 5. На чем основывается принцип работы динамографа?

 6. Для чего производится отбор проб?

 7. Как производится отбор проб?

 8. Что нужно указать на бирке сосуда при отборе проб?

 9. Каков объем отбора пробы?

 10. Кто осуществляет расшифровку динамограммы?

 11. Чем определяется газосодержание на приеме насоса?

 12. Что означает скважина работает в оптимальном режиме?

 13. На какой диапазон давления рассчитана фонтанная арматура?

14. Что такое коэффициент продуктивности? Единицы его измерения?

 15. Формула притока к гидродинамически совершенной скважине (формула Дюпии)

 к несовершенной скважине

 16. Что такое водонефтяной фактор (ВНФ)?

Раздел 2 Основы материаловедения (Разработка и эксплуатация н/г месторождений)

1. Что такое коэффициент песчанистости?
2. Что такое коэффициент расчлененности?
3. Что такое коэффициент пористости?
4. Что такое проницаемость? Назовите единицы измерения.
5. Что такое пьезопроводность?
6. Что такое коэффициент гидропроводности?
7. Что такое давления насыщения?
8. Что такое степень выработки запасов (коэффициент использования запасов КИЗ)?
9. Что такое темп отбора нефти?
10. Перечислите основные режимы работы залежей?
11. Что такое ВУС? Какие компоненты входят в их состав?
12. На какие группы подразделяются запасы нефти?
13. На какие категории подразделяются запасы нефти?
14. Что такое фазовая проницаемость? Относительная проницаемость?

Раздел 3 Определение технологической эффективности работ по увеличению нефтеотдачи пласта механизированного фонда скважин

1. Какое внутрискважинное оборудование используется при закачке горячей воды и пара?
2. Перечислите меры по борьбе с отложениями парафина в фонтанных скважинах?
3. По каким параметрам подбирается станок-качалка к скважине?
4. Какие виды ремонта относятся к подземным?
5. Что такое коэффициент использования фонда скважин?
6. Чем вызывается необходимость перевода фонтанных скважин на механизированный способ эксплуатации?
7. Может ли ЭЦН быть спущен ниже нижних дыр перфорации?
8. Что такое газовый фактор?
9. Что такое коэффициент подачи насоса?
10. Как изменить подачу штанговой насосной установки?
11. По каким параметрам подбирается ЭЦН к скважине?
12. Из чего складывается потребный (необходимый) напор?
13. Для чего предназначено модульное исполнение насоса? Перечислите основные элементы конструкции.
14. Расшифруйте: ЭЦН М-5-80-1200?
15. Что такое коэффициент эксплуатации скважин?
16. Что такое коэффициент текущей нефтеотдачи (текущего нефтеизвлечения)?
17. Что такое коэффициент конечной нефтеотдачи (конечного нефтеизвлечения)?
18. Как связаны между собой коэффициенты охвата, вытеснения и нефтеотдачи пласта?

Раздел 4 Определение технологической эффективности работы нагнетательного фонда скважин

1. Что такое компенсация отбора закачкой?
2. Что показывает структурная карта?
3. Почему не рекомендуется закачивать пресную воду в девонские пласты?
4. Какие системы заводнения вы можете назвать?

**1.** Раздел 5 Организация деятельности коллектива исполнителей

Тема 5.1 Структура организации труда на предприятиях нефтяной отрасли.

1. Какова структура организации труда на предприятиях нефтяной отрасли
2. Как происходит организация и планирование работы структурного подразделения?
3. В чем заключаются основы руководства структурным подразделением?
4. Какие принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса на производстве?

Тема 5.2 Установка производственных заданий в соответствии с утвержденными планами и графиками

1. Как выдают производственные задания в соответствии с утвержденными планами и графиками?
2. Как необходимо проводить планирование и организацию взаимодействия с другими подразделениями отрасли?

Тема 5.3 Благоприятные условия труда

1. Как создать благоприятные условия труда?

Тема 5.4 Организация рабочих мест объектов нефте- и газодобычи

 1. Как организовать безопасное рабочее место безопасно?

 Тема 5.5 Принципы делового общения в коллективе

 1. В чем заключается принцип делового общения в коллективе?

Тема 5.6 Организация и планирование производственных работ на н/г месторождениях

 1. Как происходит организация и планирование производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях?

 2. Какие требования предъявляют к организации труда при ведении технологических процессов?

Тема 5.7 Основы организация работы коллектива исполнителей

1. Как правильно организовать рабочее место, расстановку кадров?

 2. Как происходит обеспечение их предметами и средствами труда?

3. Назовите основы организация работы коллектива исполнителей.

Тема 5.8 Основные требования организации труда при ведении технологических процессов.

1. Что такое механизм ценообразования на продукцию (услуги)?

2. Какие формы оплаты труда вы знаете?

3. Какие виды инструктажей проводят?

4. Что такое внеплановый инструктаж?

5. Как организовать безопасное рабочее место безопасно?

Тема 5.9 Основы организации охраны труда и безопасного ведения работ

1. Кто и когда проводит производственный инструктаж рабочим?
2. Какие правила трудового распорядка вам известны?
3. Какие правила охраны труда вам известны?
4. Какие правила санитарии необходимо соблюдать?
5. Какие правила и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности?
6. Каковы действия персонала при аварийных ситуациях?
7. Как организовать безопасное ведение газоопасных работ?
8. Как организовать безопасное ведение работ с кислотой, химическими реагентами

Тема 5.10 Оформление первичной документации на нефтяных и газовых месторождений 1. Что содержат проектные технологические документы на разработку месторождений?

2. Как правильно составить проектный документ?

3. Как оформляются документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы и простоев?

4. Как производится расчет основных технико-экономических показателей деятельности организации или производственного участка?

Тема 5.11 Требования к качеству продукции и параметры его оценки

1. Какие требования предъявляются к качеству продукции и параметры его оценки
2. Что такое нормы труда, как определяются?
3. Как происходит организация процесса и контроль за качеством выполняемых работ в деятельности подразделения с применением современных информационных технологий?
4. Как планируют производственные показатели работы организации отрасли и её структурных подразделений?

**Критерии оценки знаний, умений и навыков**

Итоговой формой текущего контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является дифференциальный зачет. Диф. зачет проводится по вопросам разделов дисциплины.

Оценка знаний студентов про изводится по следующим критериям

**-** ответ оценивается отметкой «5», если студент глубоко и прочно усвоил

программный материал курса, исчерпывающе ответил на все вопросы; четко знает основные понятия и определения; выполнил все задания производственной практики по ПМ 04; показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при решении ситуационных и практических задач; отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов преподавателя; возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые студент легко исправил после замечания преподавателя.

**-** ответ оценивается отметкой «4», если он удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, легко исправленные после замечания преподавателя.

- отметка «3» ставится в следующих случаях: показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для усвоения программного материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении терминологии, не точность в описании принципа работы теплообменных аппаратов, установок; студент не дал ответ на дополнительные вопросы, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме.

- отметка «2» ставится в следующих случаях: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание студентом большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, незнание технологий; незнание организации технологического процесса; неумение приводить примеры; студент обнаружил незнание, и непонимание изучаемого материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изученному материалу.