**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету**

**Раздел 1 Промышленная безопасность опасных производственных объектов ОПО**

1. Каким документом определяется порядок организации и производства работ на одном объекте нескольких подразделений одной организации, эксплуатирующей ОПО?

2. Кем утверждается перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право выдавать и утверждать наряды-допуски?

3. По какому принципу должны быть идентифицированы ОПО при разведке и обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, содержащих сернистый водород и другие вредные вещества?

4. Что допускается в пределах территории буферной зоны?

5. Какое требование установлено к освещению в зонах работ на открытых площадках в ночное время?

6. С учетом чего должен производиться выбор вида освещения производственных и вспомогательных помещений?

7. Чем должны оборудоваться объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту?

8. Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте?

9. С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой?

Комментарий эксперта: в соответствии с п.36 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101, предохранительные пояса и фалы следует испытывать не реже чем один раз в 6 месяцев статической нагрузкой.

10. В каком случае допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм при ведении работ на пожаровзрывоопасных производствах (установках подготовки нефти, резервуарных парках)?

11. Где должны находиться запорные, отсекающие и предохранительные устройства, устанавливаемые на нагнетательном и всасывающем трубопроводах насоса или компрессора?

12. Каковы условия опрессовки технологических трубопроводов после их монтажа?

13. Кем определяются критерии вывода из эксплуатации оборудования, инструментов, контрольно-измерительных приборов?

14. Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений?

15. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

**Раздел 2 Промбезопасность при производстве буровых работ**

1.2 Промбезопасность при производстве буровых работ

1) Какие требования по обеспечению взрывобезопасности вы знаете?

2) Какие требования предъявляются к организации труда, подготовке и аттестации работников?

3) Какие требования безопасности при производстве буровых работ?

4) Какие требования к разработке рабочего проекта производства буровых работ?

5) Какие требования к конструкции скважин?

6) Какие требования к подготовительным и вышкомонтажным работам?

7) Какие требования к применению технических устройств и инструментов при производстве буровых работ?

8) Какие требования безопасности к проходке ствола скважины?

9) Какие требования безопасности к спуско-подъемным операциям?

10) Какие требования безопасности к применению буровых растворов?

11) Какие требования безопасности к процессу крепления ствола скважины?

12) Какие требования к проведению испытаний крепи скважин на герметичность?

13) Какие требования к монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования ПВО?

14) Назовите способы предупреждения газонефтеводопроявлений и открытого фонтанирования скважин?

15) Какие требования к бурению наклонно-направленных и горизонтальных скважин?

16) Какие требования к освоению и испытанию скважин?

17) Какие требования безопасности к производству буровых работ в зонах многолетнемерзлых пород?

18) Какие требования безопасности к производству буровых работ на кустовой площадке?

**Раздел 3 Промбезопасность на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях**

1) Какие требования к обустройству нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений?

2) Какие требования к строительству ОПО обустройства месторождений?

3) Назовите общие требования к эксплуатации ОПО, технических устройств, резервуаров, промысловых трубопроводов?

4) Какие требования к проектированию и эксплуатации скважин?

5) Назовите методы повышения нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин?

6) Какие требования к эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа?

7) Какие требования к профилактическому обслуживанию и ремонту оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов?

8) Какие требования к организации рабочих мест и оснащению работников средствами индивидуальной защиты?

9) Какие общие требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин?

10) Какие требования к подготовительным и монтажным работам по ремонту и реконструкции скважин?

11) Какие требования к применению технических устройств для проведения работ по ремонту и реконструкции скважин?

12) Какие требования к ведению работ по ремонту скважин?

13) Какие требования к ведению работ по реконструкции скважин?

14) Какие требования к применению технических устройств, аппаратуры и инструмента для ведения геофизических работ?

15) Какие требования к безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода?

16) Какие требования к проектной документации на разведку, разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений с высоким содержанием сернистого водорода и бурение скважин?

17) Какие требования к строительству, территориям, объектам обустройства месторождений с высоким содержанием сернистого водорода?

18) Какие требования к производству буровых работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода?

19) Какие требования к освоению и гидродинамическим исследованиям в скважинах, вскрывших пласты, содержащие в продукции сернистый водород?20) Каковы особенности эксплуатации и ремонта скважин, вскрывших пласты, содержащие в продукции сернистый водород?

21) Каковы особенности сбора и подготовки нефти, газа и газоконденсата, содержащих сернистый водород?

22) Каковы требования к ведению промыслово-геофизических работ в скважинах, вскрывших пласты, содержащие в продукции сернистый водород?23) Каковы требования к применению технических устройств и инструмента для работы в средах с повышенным содержанием сернистого водорода?

24) Каковы требования к организации труда, подготовке и аттестации работников на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода?25) Каковы особенности ликвидации и консервации скважин, оборудования их устьев и стволов?

26) Безопасная организация и содержание рабочего места при исследовании скважин по снятию КПД, КВД?

27) Какова организация мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний?

28) Каковы особенности организации безопасного ведения газоопасных работ?

1) Каковы основы руководства работой структурного подразделения в области промбезопасности?

2) Какие принципы, формы и методы безопасной организации производственного и технологического процесса на производстве?

3) Что относится к документациип о осуществлению промбезопасности?

4) Что такое наряд – допуск?

5) Что такое Акт?

6) Когда работы выполняются только по наряду-допуску?

7) Когда оформляется акт?

8) Что такое опасный производственный объект ОПО?

9) Назовите организационно-технические требования на ОПО?

10) Назовите общие требования к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации ОПО?

11) Назовите общие требования к ОПО и рабочим местам?

12) Назовите общие требования к применению технических устройств и инструментов?

13) Назовите требования к применению электрооборудования на ОПО?

14) Назовите требования к организации труда, подготовке и аттестации работников?

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

 **Критерии оценки знаний, умений и навыков устного ответа**

Оценка знаний устного ответа студентов производится 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.