

**Вопросы к зачету по учебной дисциплине
« Эксплуатация и ремонт нефтегазового
оборудования»**

- 1) Служба эксплуатации оборудования: функции, руководство, подразделения.
- 2) Эксплуатационные документы: назначение и виды.
- 3) Виды отказов при эксплуатации оборудования.
- 4) Деформация и излом как причины отказа оборудования.
- 5) Износ элементов оборудования как причина отказа оборудования.
- 6) Коррозионные разрушения элементов как причины отказа оборудования.
- 7) Сорбционные разрушения элементов как причины отказа оборудования.
- 8) Коррозионно-механические разрушения элементов как причины отказа оборудования.
- 9) Образование на поверхностях оборудования отложений твердых веществ как причина отказа оборудования.
- 10) Система технического обслуживания и ремонта оборудования: цели и задачи, виды работ.
- 11) Виды технического обслуживания оборудования.
- 12) Ремонт оборудования: основная задача, виды ремонтов.
- 13) Диагностика технического состояния оборудования: назначение, виды, методы диагностики.
- 14) Средства диагностики технического состояния оборудования.
- 15) Подготовительные работы для сдачи оборудования в ремонт.
- 16) Моечно-очистные работы перед проведением ремонтных работ.
- 17) Разборка оборудования перед ремонтом.
- 18) Контрольно-сортировочные работы перед ремонтом.
- 19) Методы сборки нефтепромышленного оборудования после ремонта.
- 20) Технология сборки резьбовых соединений
- 21) Сборка шпоночных соединений
- 22) Сборка шлицевых соединений
- 23) Сборка неподвижных соединений
- 24) Сборка подшипников скольжения
- 25) Сборка зубчатых передач
- 26) Сборка уплотняющих устройств
- 27) Балансировка вращающихся деталей и узлов
- 28) Приработка и испытание агрегатов и машин после ремонта.
- 29) Окраска оборудования после ремонта
- 30) Классификация способов восстановления сопряжений деталей.
- 31) Классификация способов восстановления поверхностей деталей.
- 32) Восстановление поверхностей деталей ручной газовой и электродуговой наплавкой.
- 33) Восстановление поверхностей деталей автоматическими видами электродуговой наплавки.
- 34) Восстановление поверхностей деталей автоматической вибродуговой наплавкой.
- 35) Восстановление поверхностей деталей металлизацией.
- 36) Восстановление поверхностей деталей гальваническим наращиванием
- 37) Восстановление поверхностей деталей электролитическим хромированием.

- 38) Восстановление поверхностей деталей электролитическим остаиванием.
- 39) Восстановление поверхностей деталей пластическим деформированием.
- 40) Восстановление поверхностей деталей полимерным покрытием.
- 41) Восстановление поверхностей деталей механической обработкой.
- 42) Ремонт деталей давлением
- 43) Ремонт деталей типа «вал».
- 44) Ремонт деталей типа «втулки»
- 45) Ремонт деталей типа «диски»
- 46) Ремонт корпусных деталей: виды деталей, характерные дефекты, порядок ремонта.
- 47) Ремонт станины и стола ротора.
- 48) Ремонт корпуса вертлюга и корпуса крейцкопфа бурового насоса.
- 49) Ремонт корпусов задвижек фонтанной и трубопроводной запорной арматуры.
- 50) Ремонт буровых лебедок
- 51) Ремонт узлов талевого системы
- 52) Техническое обслуживание и ремонт ротора буровой установки.
- 53) Техническое обслуживание и ремонт турбобуров
- 54) Эксплуатация и ремонт колонны насосно-компрессорных труб
- 55) Эксплуатация и ремонт фонтанной арматуры.
- 56) Ремонт деталей запорной арматуры
- 57) Эксплуатация и ремонт скважинных газлифтных установок.
- 58) Эксплуатация скважинных штанговых насосных установок
- 59) Ремонт скважинных штанговых насосных установок
- 60) Эксплуатация и ремонт установок скважинных центробежных электронасосов
- 61) Эксплуатация и ремонт винтовых электронасосов
- 62) Эксплуатация насосных агрегатов для закачки воды в пласт
- 63) Ремонт насосных агрегатов для закачки воды в пласт
- 64) Техническое обслуживание и ремонт трубопроводов для закачки воды в пласт
- 65) Техника безопасности при эксплуатации фонтанной арматуры.
- 66) Техника безопасности при эксплуатации скважинных штанговых насосных установок.
- 67) Техника безопасности при эксплуатации установок скважинных погружных центробежных насосов.
- 68) Техника безопасности при эксплуатации установок скважинных винтовых электронасосов.
- 69) Техника безопасности при эксплуатации насосных агрегатов.
- 70) Техника безопасности при эксплуатации компрессоров.