**D100 Автоматтандыру және басқару**

**Билет сұрақтарының тақырыбы**

*Үшінші блок бойынша сұрақтар -*

*19 – табиғи- техникалық бағыттағы МББ үшін*

###001 (номер вопроса)

Аналогтық шығыс сигналы бар автоматты реттегіштерді баптау: фазалау, статикалық және динамикалық баптау параметрлерін тексеру және орнату.

###002 (номер вопроса)

Функционалды автоматтандыру схемалары. Мақсаты және орындау ережелері.

###003 (номер вопроса)

Электромагниттік шығын өлшегіштерді монтаждауды орындауға қойылатын талаптар.

###004 (номер вопроса)

Басқару мен реттеудің электрлік және пневматикалық схемаларын жобалау. Мақсаты және орындау ережелері.

###005 (номер вопроса)

Шоғырлануды өлшеу үшін датчиктерді монтаждауды орындауға қойылатын талаптар.

###006 (номер вопроса)

Электр атқару механизмін қашықтан басқару схемасын жобалау, баптау.

###007 (номер вопроса)

Қалқандар мен пульттердің жалпы түрлері. Мақсаты және орындау ережелері.

###008 (номер вопроса)

Температураны өлшеу үшін датчиктерді монтаждауды орындауға қойылатын талаптар.

###009 (номер вопроса)

Пневматикалық атқарушы механизмі бар автоматты реттеу схемасын жобалау, баптау.

###010 (номер вопроса)

Кабель және құбыр сымдарының схемалары. Мақсаты және орындау ережелері.

###011 (номер вопроса)

Қысымды өлшеу схемаларын жобалау, баптау.

###012 (номер вопроса)

Автоматика құралдары мен жүйелерінің орналасу жоспарлары. Мақсаты және орындау ережелері.

###013 (номер вопроса)

Сөнбейтін және сөнетін тербелістер әдістері. Каскадты және байланыс жүйелерін теңшеу әдістері.

###014 (номер вопроса)

Қысқа мерзімді жұмыс істейтін жалпы Өнеркәсіптік қондырғыларды басқарудың автоматтандырылған жүйелерін жобалау ерекшеліктері

###015 (номер вопроса)

Автоматты реттеу жүйесінің (САР)құрылымын таңдау кезектілігі

###016 (номер вопроса)

РН позициялық реттеу схемасы.

###017 (номер вопроса)

Қысымды көрсету, тіркеу және дабыл беру схемасы.

###018 (номер вопроса)

Қысымды индикациялау, тіркеу және реттеу схемасы.

###019 (номер вопроса)

Температураны көрсету, тіркеу және дабыл беру схемасы

###020 (номер вопроса)

Автоматтандырылған кешендердің техникалық құралдары.

###021 (номер вопроса)

Автоматтандыру саласындағы міндеттер.

###022 (номер вопроса)

Температураны индикациялау, тіркеу және реттеу схемасы.

###023 (номер вопроса)

Шығынды индикациялау, тіркеу және дабыл беру схемасы.

###024 (номер вопроса)

Шығыстарды индикациялау, тіркеу және реттеу схемасы.

###025 (номер вопроса)

Қысым айырмашылығын көрсету, тіркеу және сигнал беру схемасы.

###026 (номер вопроса)

Деңгейді индикациялау, тіркеу және дабыл беру схемасы.

###027 (номер вопроса)

Деңгейді индикациялау, тіркеу және реттеу схемасы.

###028 (номер вопроса)

Массаны индикациялау, тіркеу және сигнал беру схемасы.

###029 (номер вопроса)

Массаны индикациялау, тіркеу және реттеу схемасы.

###030 (номер вопроса)

Орталықтан тепкіш сорғыларды реттеу схемасы.

###031 (номер вопроса)

Орталықтан тепкіш сорғының құрылымдық схемасы.

###032 (номер вопроса)

Көлемді поршенді сорғыларды реттеу схемасы.

###033 (номер вопроса)

Араластыру жылу алмастырғыштарын реттеу схемасы.

###034 (номер вопроса)

Араластыру жылу алмастырғыштарының құрылымдық схемасы.

###035 (номер вопроса)

Беттік жылу алмастырғышты реттеу схемасы.

###036 (номер вопроса)

Айнымалы дифференциалды қысым шығын өлшегіштерін жобалау, баптау.

###037 (номер вопроса)

Автоматты реттеу жүйелерінің сапасына қойылатын талаптар. Реттегішті таңдау және теңшеу параметрлерін анықтау.

###038 (номер вопроса)

Монтаждау-дайындау учаскелерінде орындалатын жабдықтар мен жұмыс түрлері.

###039 (номер вопроса)

Электр сымдарын орындау, оларды сынау және пайдалануға беру.

###040 (номер вопроса)

Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде қолданылатын портативті құралдар.

###041 (номер вопроса)

Кабель және құбыр сымдарын жобалау, монтаждау, монтаждауға қойылатын талаптар.

###042 (номер вопроса)

Автоматика схемаларындағы атқарушы құрылғылар: реттеуші органдар және атқарушы механизмдер. Олардың сипаттамалары, түрін таңдау.

###043 (номер вопроса)

Ляпуновтың бірінші әдісі.

###044 (номер вопроса)

Дискретті сызықтық жүйенің салмақ (импульстік өтпелі) функциясы.

###045 (номер вопроса)

Ляпуновтың екінші (тікелей) әдісі.

###046 (номер вопроса)

Дискретті сызықтық жүйелердің салмақ коэффициенттері.

###047 (номер вопроса)

Ляпуновтың Функциялары.

###048 (номер вопроса)

Стационарлық дискретті сызықтық жүйелерді сипаттау ерекшеліктері.

###049 (номер вопроса)

Стандартты контроллердің Ремиконт Р-130 кітапханасының алгоритмдерінде аналогтық SAR функционалды схемаларын жобалау. Контроллерге енгізу үшін оны кесте түрінде ұсыныңыз.

###050 (номер вопроса)

Температураны өлшеу құралдарының жіктелуі және жұмыс принциптері.