|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | | Электромагниттік толқындарға сипаттама беріңіз | №1 |
| 2 | | Радиотолқындардың рефракциясы және шағылысуы, рефракция индексін түсіндіріңіз | №1 |
| 3 | | N -климатология ұғымын түсіндіріңіз | №1 |
| 4 | | N– синоптика ұғымына сипаттама беріңіз | №1 |
| 5 | | РЛС туралы жалпы сипаттама беріңіз | №1 |
| 6 | | Радиолокациялық табу әдістеріне сипаттама беріңіз | №1 |
| 7 | | Импульсті және үздіксіз сәулеленудегі РЛС жұмысын  түсіндіріңіз | №1 |
| 8 | | Үздіксіз монуляция кезіндегі РЛС жұмысына түсіндірме беріңіз | №1 |
| 9 | | Фазалық принцптегі үздіксіз сәулелену РЛС жұмысын түсіндіріңіз | №1 |
| 10 | | Антенна және олардың түрлеріне сипаттама беріңіз | №1 |
| 11 | | Индикаторлы құрылымға сипаттама беріңіз | №1 |
| 12 | | Метеорологиялық радарлардың жұмыс істеу принципін түсіндіріңіз | №1 |
| 13 | | Ресей метеорологиялық радарларының техникалық сипаттамасын түсіндіріңіз | №1 |
| 14 | | Лазерлік зондылауға сипаттама беріңіз | №1 |
| 15 | | Акустикалық зондылауға сипаттама беріңіз | №1 |
| 16 | | Радиоакустикалқ зондылауды түсіндіріңіз | №1 |
| 17 | | Лазерлердің жұмыс істеу приципі, лазер түрлеріне сипаттама беріңіз | №1 |
| 18 | | Лидарлар. Лидарларды оперативті қолдануды түсіндіріңіз | №1 |
| 19 | | Доплерлік типтегі метеорологиялық радарлар | №1 |
| 20 | | МРЛ- 1 техникалық сипаттамасын түсіндіріңіз | №1 |
| 21 | | МРЛ- 2 техникалық сипаттамасын түсіндіріңіз | №2 |
| 22 | | МРЛ- 3 техникалық сипаттамасын түсіндіріңіз | №2 |
| 23 | | Сәулені фазалық басқару антеннасына сипаттама беріңіз | №2 |
| 24 | | Толқынды канал антеннасына сипаттама беріңіз | №2 |
| 25 | | Параболалық антеннаның жұмыс істеу принципін түсіндіріңіз | №2 |
| 26 | | Магниттік және электроөтімділік ұғымдарына түсіндірме беріңіз | №2 |
| 27 | | Радарларды тасымалдау, орнату, техникалық қызмет көрсетуге сипаттама беріңіз | №2 |
| 28 | | Метеорологиялық радарлар – бақылау торының түйіні | №2 |
| 29 | | Лазерлік өлшеулердің физикалық негіздерін түсіндіріңіз | №2 |
| 30 | | Метеорологиялық радарлардың атқаратын қызметі мен тиімділігіне сипаттама беріңіз | №2 |
| 31 | | МРЛ мәліметтерін өңдеу мен сараптауды түсіндіріңіз | №2 |
| 32 | | Бұлттар мен жауын-шашындардың радиолокациялық құрылымына түсініктеме беріңіз | №2 |
| 33 | | МРЛ мәліметтеріне бақылауларға сипаттама беріңіз | №2 |
| 34 | | Қауіпті құбылыстарды локализациялауды жүзеге асыруды түсіндіріңіз | №2 |
| 35 | | Мәліметтерді кодтау. RADOB кодының құрылымын сипаттаңыз | №2 |
| 36 | | Бақылау тәртібі мен мәліметтерді беру процесін сипаттаңыз | №2 |
| 37 | | RADOB коды. Бірінші бөліміне сипаттама беріңіз | №2 |
| 38 | | RADOB коды. Үшінші бөліміне сипаттама беріңіз | №2 |
| 39 | | Алыс зона мәліметтерін кодтауды түсіндіріңіз | №2 |
| 40 | | Жақын зона мәліметтерін кодтауды түсіндіріңіз | №2 |
| 41 | RADOB коды. В бөлігіне сипаттама беріңіз | | №3 |
| 42 | Радиотолқындардың рефракциясы. Сыну көрсеткішін есептеуді түсіндіріңіз | | №3 |
| 43 | Метеорологиялық объектілерді табудың шекті қашықтығын есептеуді түсіндіріңіз | | №3 |
| 44 | Сыну көрсеткішін ылғалдылық параметрлері бойынша есептеуді түсіндіріңіз | | №3 |
| 45 | Алыс зона мәліметтеріне бақылау жүргізуге сипаттама беріңіз | | №3 |
| 46 | Жақын зона мәліметтеріне сипаттама беріңіз | | №3 |
| 47 | МРЛ бақылау мәліметтеріне сараптама жасаңыз | | №3 |
| 48 | RADOB коды арқылы штормды хабарлама беруді түсіндіріңіз | | №3 |
| 49 | Қауіпті құбылыстарды анықтауға арналған сандық және сапалық критерийлерді сипаттаңыз | | №3 |
| 50 | Төменгі, ортаңғы, жоғарғы және вертикальді дамығын бұлттылықтардың радиожаңғырықтарына сипаттама беріңіз | | №3 |
| 51 | Радиолокациялық карта талдауына қойылатын талаптарды сипаттаңыз | | №3 |
| 52 | Радиотолқындардың сыну көрсеткішін есептеуді түсіндіріңіз | | №3 |
| 53 | Нақты атмосфера үшін метеорологиялық объектілерді табудың шекті қашықтығын есептеуді түсіндіріңіз | | №3 |
| 54 | Стандартты радиоатмосфера үшін метеорологиялық объектілерді табудың шекті қашықтығын есептеуді түсіндіріңіз | | №3 |
| 55 | Рефракция болмаған жағдай үшін метеорологиялық объектілерді табудың шекті қашықтығын есептеуді түсіндіріңіз | | №3 |
| 56 | МРЛ бақылауларының тәртібі мен мәліметтерді өңдеуді түсіндіріңіз | | №3 |
| 57 | МРЛ мәліметтеріндегі қауіпті құбылыстарды локализациялауды түсіндіріңіз | | №3 |
| 58 | Радиолокациялық карта бланкін толтыруға қойылатын талаптарды атаңыз | | №3 |
| 59 | МРЛ мәліметтерін беруге арналған кодты сипаттаңыз | | №3 |
| 60 | МРЛ мәліметтерін сараптауды сипаттаңыз | | №3 |