**830-831-833-19 «Мобиль алоқа» фанидан 2- мустақил иш мавзулари рўйхати**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Мобиль алоқа тизимларида маълумотларни узатишни таҳлил қилиш 3G 4G |  |
| 2. | OFDMA технологияси |  |
| 3. | OFDM технологияси |  |
| 4. | FDMA, TDMA, CDMA ва OFDMA технологияларининг тамойиллари |  |
| 5. | Мобиль алоқа базавий станцияларини лойиҳалаш усуллари |  |
| 6. | 4G стандартида MIMO технологиясини татбиқ қилиниши |  |
| 7. | 5G технологияси тамойиллари |  |
| 8. | 4G ва 5G IMS платформаси тамойиллари |  |
| 9. | GSM стандартида TDMA кадрлар тузилиши ва сигналлар шаклланиши |  |
| 10. | GSM стандартида TDMA кадрлар тузилиши |  |
| 11. | UMTS тармоғининг архитектураси |  |
| 12. | GSM стандартининг тармоғида интерфейслар |  |
| 13. | 5G стандартида MIMO технологиясини татбиқ қилиниши |  |
| 14. | Ҳаракатдаги сотали радиоалоқа тизимлари |  |
| 15. | CDMA стандарти тармоғининг архитектураси |  |
| 16. | GPRS технологияси |  |
| 17. | GSM стандарти тармоғининг архитектураси |  |
| 18. | Биринчи авлод мобил алоқа тизимларининг техник параметрлари |  |
| 19. | Иккинчи авлод мобил алоқа тизимларининг техник параметрлари |  |
| 20. | Учинчи авлод мобил алоқа тизимларининг техник параметрлари |  |
| 21. | Тўртинчи авлод мобил алоқа тизимларининг техник параметрлари |  |
| 22. | LTE –Long Term Evolution (узун муддатли эволюция) стандарти. |  |
| 23. | Мобил алоқа тизимларида аxборот xавфсизлиги масалалари |  |
| 24. | Мобил алоқа тизимларида электромагнит мослашувчанлиги |  |
| 25. | Мобиль ва йўлдошли алоқа тизимиларининг тамойиллари |  |
| 26. | Радио частоталар классификацияси. |  |
| 27. | УҚТ диапазонидаги радио тўлқинлар тарқалишининг хусусияти |  |
| 28. | Ўта юқори частота диапазон антенналар ва параметрлари |  |
| 29. | РРЛ маълумотларни узатишнинг техник тамойиллари |  |
| 30. | Мобиль алоқа тизимларида маълумотларни узатишни таҳлил қилиш 2G 3G |  |
| 31. | Биринчи авлод мобил алоқа тизимларининг техник параметрлари |  |
| 32. | Иккинчи авлод мобил алоқа тизимларининг техник параметрлари |  |
| 33. | Учинчи авлод мобил алоқа тизимларининг техник параметрлари |  |
| 34. | Тўртинчи авлод мобил алоқа тизимларининг техник параметрлари |  |
| 35. | LTE –Long Term Evolution (узун муддатли эволюция) стандарти. |  |
| 36. | Мобил алоқа тизимларида аxборот xавфсизлиги масалалари |  |
| 37. | Мобил алоқа тизимларида электромагнит мослашувчанлиги |  |
| 38. | Мобиль ва йўлдошли алоқа тизимиларининг тамойиллари |  |
| 39. | Радио частоталар классификацияси. |  |
| 40. | УҚТ диапазонидаги радио тўлқинлар тарқалишининг хусусияти |  |
| 41. | Ўта юқори частота диапазон антенналар ва параметрлари |  |
| 42. | РРЛ маълумотларни узатишнинг техник тамойиллари |  |
| 43. | Радио частоталар классификацияси. |  |
| 44. | УҚТ диапазонидаги радио тўлқинлар тарқалишининг хусусияти |  |
| 45. | Ўта юқори частота диапазон антенналар ва параметрлари |  |
| 46. | РРЛ маълумотларни узатишнинг техник тамойиллари |  |
| 47. | Мобиль алоқа тизимларида маълумотларни узатишни таҳлил қилиш 2G 3G |  |

\*Изоҳ: мустақил ишда режа, кириш, бўлим ёки боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати бўлиши шарт. Талабалар журналдаги рўйхат бўйича мавзуларни танлар оладилар.

**Муддат 25 декабргача**