**Ауызша емтихан өткізу ережесі.** Экзмен Microsoft teams платформасында өткізіледі, егер техникалық жағдайларға байланысты мумкиндик болмаса zoom, skype, cisco webex, СДО moodle платформаларымен өтуге болады. Студент емтихан тапсыру кезінде бөгде заттарды қолданбау керек және бөгде сайттарды ашып қарамауы керек. Студенттің емтихан жауаптыры видеоға жазылады. Студентке тек өзі таңдаған билет қана жіберіледі.

**Бағалау ережесі.** Жалпы емтихан үшін 100 балл қойылады, 1 сұрақ 30 балл, 2 сұрақ 30 балл, 3 сұрақ 40 балл.

**Өткізу кестесі.**

**Қорытында емтихан бағдарламасы**

«LAN коммутациясына түсініктеме», «Виртуалды жергілікті желілер», «LAN және WAN Жобалау әдіснамасы, 1 және 2 деңгейлі LAN топологияның дамуы», «Қол жеткізуді басқару тізімдері (access control lists)», «IPX маршрутизациясы, NetWare желілеріндегі Cisco маршрутизаторлары» «WAN қызметтері, CPE, демаркты (last-mile),WAN виртуалды тізбектері», «WAN байланыстыру параметрлері, екі негізгі нұсқасы, Пакеттік коммутация, Рамалық реле(frame relay) і», «PPP қажеттілігі, компоненттерінің тізімі, деңгейінің функциясы және шеңберінің алты өрісін», «ISDN негізгі компоненттері, сілтеме нүктелері, е. E, I және Q, ISDN хаттамаларының айырмашылығы», «ISDN пайдаланатын тізімі, ISDN қашықтағы түйіндері, ISDN SOHO қосылымы», «ISDN ғаламдық және интерфейс параметрлерін конфигурациялау, ISDN BRI байланыстыру үшін IOS командаларын пайдалану», «Рамалық реле технологиясы туралы түсінік(frame relay technology)», «LMI-ты Cisco рамалық релені жүзеге асыру, LMI кадр пішімі ерекшеліктері, Күшті және кері ARP », «Жоғарғы деңгейдегі домендер», Желілік қауіпсіздік түсінігі, компьютерлік желідегі негізгі қауіпсіздік