

 КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТ	И.Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университети
	БИЛИМ САПАТЫН КАМСЫЗ КЫЛУУ СИСТЕМАСЫ
	ДП-03-ПП(10) 01-2-52

ЖАКТЫРЫЛДЫ

И.Раззаков атындагы КМТУнун
Окумуштуулар кеңешинин
отурумунда

Протокол № 5
«28» 01 2026-ж.



БЕКИТЕМИН

И.Раззаков атындагы КМТУнун
ректору Чыныбаев
М.К.



Буйрук № 146
«28» 01 2026-ж.

**И. РАЗЗАКОВ атындагы КМТУнун ЭЛЕКТРОНДУК БИЛИМ БЕРҮҮ
РЕСУРСТАРЫ ЖӨНҮНДӨ ЖОБО**

Бишкек, 2026

1. Жалпы жоболор

1.1. И. Раззаков атындагы КМТУдагы электрондук билим берүү ресурстары жөнүндө жобо (мындан ары Жобо) электрондук билим берүү ресурстарынын (мындан ары ЭББР) түрлөрүн жана аларга коюлган талаптарды аныктайт.

1.2. ЭББР – бул ар кандай курс боюнча системалаштырылган билим берүү маалыматын камтыган материалдар жана куралдар. Бул материалдар берилген курстун бөлүмдөрүн оңой издөөгө, изилдөөгө жана өзүн-өзү баалоого мүмкүндүк берет. Алар ошондой эле билим алуучунун электрондук курсту аяктаганга чейин жана андан кийинки билим деңгээлин баалайт, анын ичинде аралыктан окутуу технологияларын (АОТ) колдонуу менен жана окутуучунун милдеттеринин алкагында аткарылат.

1.3. ЭББР өз алдынча ишти уюштурууга, окууну жекелештирүүгө жана билим алуучулардын окуу ишмердүүлүгүн активдештирүүгө көмөктөшөт.

1.4. И. Раззаков атындагы КМТУда түзүлгөн ЭББР төмөнкүлөрдү камсыз кылууга тийиш:

- адистерди даярдоонун сапатын жогорулатууга салым кошуу;
- билим берүү процессинин максаттары жана милдеттери менен каралгандай, студенттердин билимди, көндүмдөрдү жана жөндөмдөрдү чыгармачыл жана активдүү өздөштүрүүсүн камсыз кылуу, илим жана техника жаатындагы эң заманбап болушу;
- жогорку деңгээлдеги техникалык аткаруу жана дизайн, маалыматтын толуктугу, окутуу мисалдарынын сапаты, окуу материалын берүүдөгү тактыгы, логикасы жана ырааттуулугу менен айырмаланышы керек;

1.5. Бул Жобо Кыргыз Республикасынын учурдагы мыйзамдарына, колдонуудагы эл аралык стандарттарга (LMS, LOM, SCORM ж.б.) жана басма жана программалык камсыздоо документтештирүү жаатындагы Кыргыз Республикасынын стандарттарына ылайык иштелип чыккан, атап айтканда:

- 2025-жылдын 31-июлундагы № 178 Кыргыз Республикасынын Санариптик кодекси;
- 2025-жылдын 31-июлундагы № 179 "Кыргыз Республикасынын Санариптик кодексин ишке ашыруу жөнүндө" Кыргыз Республикасынын Мыйзамы;
- 1998-жылдын 14-январындагы №6 "Автордук укук жана чектеш укуктар жөнүндө" Кыргыз Республикасынын Мыйзамына өзгөртүүлөрдү киргизүү жөнүндө 2023-жылдын 17-мартындагы №62 "Автордук укук жана чектеш укуктар жөнүндө" Кыргыз Республикасынын Мыйзамына өзгөртүүлөрдү киргизүү жөнүндө"; - 2023-жылдын 29-декабрындагы №217 "Маалыматка жетүү укугу жөнүндө" Кыргыз Республикасынын Мыйзамы;
- ГОСТ 7.60-2003. "Мамлекеттер аралык SIBID стандарты. Басылмалар. Негизги түрлөрү, терминдери жана аныктамалары."
- ГОСТ 7.83-2001. "Мамлекеттер аралык SIBID стандарты. Электрондук басылмалар. Негизги түрлөрү жана басылмалары."
- ISO/IEC TO 709294-93 "Маалыматтык технологиялар." Программалык камсыздоону документтештирүү боюнча колдонмо."
- ISO 9127-94. "Маалыматты иштетүү системалары - Керектөөчү программалык камсыздоо пакеттери үчүн колдонуучу документтери жана таңдактоо маалыматы."
- ISO/IEC 8631-94. "Маалыматтык технологиялар - Программалык камсыздоо конструкциялары жана аларды көрсөтүү үчүн конвенциялар."
- И. Раззаков атындагы КМТУнун Уставы.
- Электрондук окуу-методикалык комплекстер үчүн эл аралык сапатты камсыздоо практикасы.

1.6. Бул Жоболор Кыргыз Республикасынын учурдагы мыйзамдарындагы, Кыргыз Республикасынын Илим, жогорку билим берүү жана инновация министрлигинин (КР ИЖБЖИМ) жана КМТУнун жоболорундагы өзгөрүүлөргө ылайык координацияланган, өзгөртүлгөн жана толукталган.

1.7. Доцент жана профессор академиялык наамын ыйгаруу жөнүндө чечим кабыл алууда КМТУнун Окумуштуулар кеңеши Кыргыз Республикасынын ИЖБЖИМ расмий электрондук билим берүү ресурсу статусуна ээ болгон КМТУнун электрондук окуу басылмаларын эске алат. Кызматтык кызмат орундарына конкурстук тандоо жөнүндө чечим кабыл алууда КМТУнун Окумуштуулар кеңеши белгиленген тартипте бекитүү процессинен өткөн электрондук басылмаларды карайт.

1.8. Формасына жана түзүмүнө коюлган талаптар КМТУнун электрондук билим берүү ресурсу ушул Жобого ылайык аныкталат, анын ичинде АОТту колдонгон күндүзгү жана сырттан окуган билим алуучулар үчүн электрондук окуу-методикалык комплекс үчүн материалдарды даярдоо да бар жана И. Раззаков атындагы КМТУнун Окуу-методикалык кеңеши тарабынан бекитилет.

2. Терминдер жана аныктамалар

2.1. Электрондук билим берүү ресурсу: окуу процессинде изилдөө жана колдонуу үчүн ыңгайлуу болгон, белгилүү бир маалыматтык технологиялык түзүм түрүндө берилген окуу жана методикалык материалдардын жыйындысы.

2.2. Электрондук билим берүү ресурсунун маалыматтык технологиялык түзүмү: электрондук билим берүү ресурсун даярдоо боюнча технологиялык процесстердин комплексинин жана ага катышкан программалык камсыздоонун жана технологиялык куралдардын натыйжасы, электрондук билим берүү ресурсунун мүмкүн болгон функционалдык касиеттерин (шилтеме байланыштары, гипершилтемелер, интерактивдүү элементтер, издөө, мультимедиа касиеттери ж.б.) колдонуу менен иштешин камсыз кылат.

2.3. Электрондук билим берүү ресурсунун мазмуну: логикалык жактан байланышкан жана билим алуучулар тарабынан түз кабылдоого багытталган формада берилген маалымат.

2.4. Электрондук билим берүү ресурсунун мультимедиа компоненти: бир эле учурда билим алуучулардын кабылдоосунун бир нече каналдарына таасир этүүчү бир нече маалыматтын түрлөрүнүн (текст, инфографика, графика, аудио материалдар, видео материалдар жана анимация) айкалышын ишке ашырган электрондук билим берүү ресурсунун компоненти.

2.5. Интерактивдүүлүк: (англисче "interactive" - өз ара аракеттенүү): электрондук билим берүү ресурсунун (ЭББР) мугалимдин кийлигишүүсүз билим алуучулардын аракеттерине активдүү жана диверсификацияланган жооп кайтаруу мүмкүнчүлүгү (мазмун элементтерин багыттоо; мазмун элементтерин бир нече жолу тандоо; объекттерди масштабдоо жана/же мейкиндикте багыттоо; мазмунду издөө ж.б.).

2.6. Электрондук окутуу: маалымат базаларында камтылган жана билим берүү программаларын ишке ашырууда колдонулган маалыматты жана аны иштетүүнү колдогон маалыматтык технологияларды, техникалык каражаттарды жана маалыматтык-телекоммуникациялык тармактарды колдонуу менен билим берүү иш-аракеттерин уюштуруу, аталган маалыматты байланыш линиялары аркылуу берүүнү жана билим алуучулар менен окутуучулардын ортосундагы өз ара аракеттенүүнү камсыз кылуу.

2.7. Аралыктан билим берүү технологиялары (АББТ): негизинен маалыматтык-телекоммуникациялык тармактарды колдонуу менен ишке ашырылган билим берүү технологиялары, алар билим алуучулар менен окутуучулардын ортосундагы кыйыр (аралыктан) өз ара аракеттенүү менен.

2.8. Маалыматтык окутуу системасы (МОС): электрондук окутуу ресурстарына биргелешип жетүүнү камсыз кылган тармактык, интерактивдүү маалымат системасы, алардын билим берүү процессинде жана статистикада колдонулушун көзөмөлдөө мүмкүнчүлүгү менен. МОС жеке окутуу траекториясын түзүүгө мүмкүндүк берет.

2.9. Баалоо жана өлчөө материалдары (БжӨМ): билим алуучунун билимин өздөштүрүүсүн жана алынган көндүмдөрүн баалоону (эксперттик же автоматтык) камсыз кылган билим жана көндүмдөрдү баалоо куралдарынын жыйындысы.

2.10. Туунду электрондук билим берүү ресурстары: басылма же аудиовизуалдык продуктуну электрондук түрдө кайталаган ресурстар.

3. Электрондук билим берүү ресурстарынын түрлөрү

3.1. Билим берүү процессинде электрондук билим берүү ресурстарын колдонуу методологиясы жагынан алганда, бул Жобо ресурсту төмөнкүлөргө бөлөт:

- негизги электрондук билим берүү ресурстары — билим берүү процессин түздөн-түз ишке ашыруу үчүн колдонулган ресурстар;
- билим берүү процессин уюштуруу үчүн колдонулган уюштуруу электрондук билим берүү ресурстары.

3.2. Негизги электрондук билим берүү ресурстары.

3.2.1. Электрондук окуу китеби.

Методологиялык аспект: окуу программасына жана окуу программасындагы аталышына туура келген жана ушул типтеги басылма катары расмий түрдө бекитилген академиялык дисциплинанын системалуу түрдө көрсөтүлүшүн камтыган билим берүү басылмасы.

Минималдуу курам: талап кылынган компетенцияларды өздөштүрүүгө мүмкүндүк берген структураланган теориялык материал; баалоо материалдары; терминдердин глоссарийи; маалыматтык жана маалымдама материалдар; негизги жана кошумча адабияттардын тизмеси.

Техникалык ишке ашыруу: мультимедиялык компоненттерди колдонуу менен гипертекст технологиясын колдонуу менен даярдалган жана И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталына же башка ресурстарга жайгаштырылган басылма.

3.2.2 Электрондук окуу китеби.

Методикалык аспект: окуу китебин толуктаган же жарым-жартылай (толугу менен) алмаштырган, ушул типтеги басылма катары КР ИЖБЖИМ тарабынан расмий түрдө бекитилген жана ошол дисциплинанын окуу планына туура келген академиялык дисциплинанын (белгилүү бир бөлүмдүн) системалуу түрдө берилишин камтыган окуу басылмасы.

Минималдуу курам: теориялык материал; контролдук-өлчөөчү материалдар; терминдердин глоссарийи; маалыматтык жана маалымдама материалдар; негизги жана кошумча адабияттардын тизмеси.

Техникалык ишке ашыруу: гипертекст технологиясын колдонуу менен даярдалган, мультимедиялык компоненттерди колдонуу менен жана И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталында же башка ресурстарда жайгаштырылган басылма.

3.2.3. Электрондук лекция курсу.

Методикалык аспект: дисциплинанын окуу планынын мазмунун камтыган лекциялардын жыйындысын билдирген билим берүү басылмасы.

Минималдуу курам: лекциянын конспектиси; теориялык материал; Тема боюнча уюштурулган баалоо жана тестирлөө материалдарынын банкы.

Техникалык ишке ашыруу: гипертекст технологиясын, мультимедиялык компоненттерди жана/же визуалдык графикалык көрсөтмөлөрдү (слайддарды) колдонуу менен даярдалган жана И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталында жайгаштырылган басылма.

3.2.4. Электрондук окурман.

Методологиялык аспект: академиялык дисциплинанын изилдөө объектисин түзгөн адабий, көркөм, тарыхый жана башка чыгармаларды же алардан үзүндүлөрдү камтыган окуу басылмасы.

Минималдуу курам: теориялык материал; баалоо жана текшерүү материалдары; маалыматтык жана маалымдама материалдар.

Техникалык ишке ашыруу: гипертекст технологиясын, мультимедиялык технологияларды колдонуу менен даярдалган жана И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталына жайгаштырылган басылма.

3.2.5. Электрондук маалымдама материалдар.

Методологиялык аспект: кыскача илимий жана колдонмо маалыматты камтыган окуу басылмасы. Техникалык жактан алганда, бул гипертекст технологиясын колдонуу менен даярдалган, мультимедиялык компоненттери бар жана И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталына жайгаштырылган басылма.

3.2.6. Электрондук симулятор.

Методологиялык аспект: теориялык материалды өздөштүрүү аркылуу алынган практикалык көндүмдөрдү өнүктүрүү жана бекемдөө үчүн иштелип чыккан окуу басылмасы.

Техникалык ишке ашыруу: мультимедиялык компоненттерди колдонуу менен даярдалган жана И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталына жайгаштырылган симуляциялык программалардын жана методикалык куралдардын жыйындысы.

3.2.7. Электрондук практикалык окутуу.

Методологиялык аспект: өтүлгөн теориялык материалды өздөштүрүүгө көмөктөшүүчү практикалык тапшырмаларды жана көнүгүүлөрдү камтыган окуу басылмасы. Бул электрондук

билим берүү ресурстарынын түрүнө төмөнкүлөр кирет: виртуалдык лабораториялык практикалык окутуу (ВЛПО) жана автоматташтырылган лабораториялык практикалык окутуу (АЛПО).

Минималдуу курам: кыскача теориялык маалымат; программалык камсыздоо пакети; аппараттык жана программалык системалар (АЖПС) (лабораториялык түзүлүштөр, ПК менен атайын байланыштырылган); лабораториялык иштер үчүн отчеттук структураларды түзүүчү программалык камсыздоо; контролдоо жана өлчөө материалдары; лабораториялык практикалык окутуу учурунда билим алуучу менен мугалимдин өз ара аракеттенүү технологиясын чагылдырган салттуу технологияны колдонуу менен даярдалган методикалык көрсөтмөлөр.

Техникалык ишке ашыруу: И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталында ишке ашырылган виртуалдык лабораториялык практикалык окутуу, симуляциялык программаларды колдонуу менен түзүлгөн жана изилденген математикалык моделдердин жыйындысын колдонуу менен жүргүзүлгөн лабораториялык иштерди аткарууну камсыз кылган программалык камсыздоо пакети;

И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталында ишке ашырылган автоматташтырылган лабораториялык практикалык окутуу, АЛПОнун негизинде лабораториялык иштерди аткарууну камсыз кылган программалык жана аппараттык камсыздоо пакети;

алыстан кирүү мүмкүнчүлүгү бар автоматташтырылган лабораториялык практикалык окутуу (АЛПО) - И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталында ишке ашырылган программалык жана аппараттык каражаттардын жыйындысы, аппараттык-программалык комплекстин (АПК) негизинде лабораториялык иштерди аткарууну камсыз кылат. АПКга кирүү Интернет аркылуу камсыз кылынат.

3.2.8. Электрондук окуу-усулдук комплекс (ЭОУК).

Методикалык аспект: бул белгилүү бир окуу деңгээлине арналган жана окуу китебин, окуу куралын жана окуу-методикалык материалдарды камтыган окуу басылмаларынын жыйындысы.

Минималдуу курам: Дисциплинанын жумушчу окуу планы; теориялык материал (окуу китеби же окуу куралы жана/же окурман жана/же лекция курсу); лабораториялык практикалык сабактар (автоматташтырылган же виртуалдык); курсту долбоорлоо жана өз алдынча иштерди уюштуруу жана ишке ашыруу боюнча методикалык көрсөтмөлөр, контролдук-өлчөө материалдары; кошумча маалыматтык жана маалымдама материалдар; силлабус, глоссарий, дисциплинаны изилдөө, өз алдынча иштерди жүргүзүү жана текшерүү пункттарынан өтүү үчүн интерактивдүү график; ЭОУКты колдонуу процессинде билим алуучу менен мугалимдин өз ара аракеттенүү технологиясын чагылдырган салттуу технологияны колдонуу менен даярдалган методикалык көрсөтмөлөр.

Техникалык ишке ашыруу: мультимедиялык компоненттерди колдонуу жана гипертекст технологиясын колдонуу менен даярдалган жана И. Раззакова атындагы КМТУнун билим берүү порталына жайгаштырылган басылма.

3.3. Уюштуруучулук электрондук билим берүү ресурстары.

3.3.1. Жумушчу окуу планы.

Методологиялык аспект: Белгилүү бир академиялык дисциплинаны (анын бөлүмүн, бөлүгүн) изилдөөнүн жана окутуунун мазмунун, көлөмүн жана жол-жобосун аныктаган басылма.

3.3.2. Баалоо жана тестирлөө материалдары.

Методологиялык аспект: Билимдерди баалоо үчүн баалоо жана тестирлөө материалдарынын электрондук жыйнагы – бул маалымат базасы катары уюштурулган тапшырмалардын жыйындысын камтыган ресурс, анда электрондук түрдө түзүлгөн жана бааланган суроолордун, практикалык тапшырмалардын жана көнүгүүлөрдүн ар кандай презентациялары, ошондой эле билимдин белгилүү бир предметтик тармагына ылайык билим алуучунун тиешелүү аракеттери (атап айтканда, жооптордун варианттары) камтылган.

Техникалык ишке ашыруу:

- билим алуучунун жол-жобосун чагылдырган көрсөтмөлөр;
- дисциплинанын бөлүмдөрүнүн түзүмүнө дал келгидей кылып түзүлгөн билимдерди баалоо үчүн баалоо жана тестирлөө материалдарын (мисалы, суроолор жана ага байланыштуу жооптордун варианттары) камтыган маалымат базасы;
- баалоо материалдарынын маалымат базасы менен иштеген компютерлештирилген билимдерди баалоо системасы;

- навигация системасы.

3.3.3. Электрондук окуу жана методикалык материалдар.

Методологиялык аспект: окутуу, академиялык дисциплинаны (анын бөлүмүн, бөлүгүн) изилдөө же билим берүү ыкмалары боюнча материалдарды камтыган басылма.

Техникалык ишке ашыруу: И.Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталынын маалымат базасына кирген мультимедиялык компоненттерди колдонуу менен гипертекст технологиясын колдонуу менен даярдалган басылма.

3.3.4. Электрондук билим берүү ресурсун түзүү үчүн баштапкы компоненттер.

Методологиялык аспект: изилденип жаткан жеке кубулуштарды, процесстерди ж.б. көрсөтүүгө жана камтылган теориялык материалды өздөштүрүүгө көмөктөшүүгө арналган компоненттер.

Техникалык ишке ашыруу:

- реалдуу визуалдык материалдар: экспонаттардын, предметтик чөйрөдөгү объектилердин сүрөттөрү, эксперименталдык демонстрациялар, видеотурлар ж.б.;

- Синтезделген визуалдык материалдар: эки жана үч өлчөмдүү статикалык жана динамикалык моделдер; анимациялар; предметтик чөйрөдөгү элестүү элементтердин, объектилердин, жашыруун структуралардын, процесстердин жана кубулуштардын чагылдырылышы; виртуалдык чындык объектилери жана интерактивдүү моделдөө;

- Үн: сүйлөөлөрдүн, музыкалык чыгармалардын, тирүү жана тирүү эмес жаратылыштын үндөрүнүн жана башкалардын үн жаздыруулары, ошондой эле синхрондоштурулган аудио жана видео объектилер;

- Символдук объектилер жана бизнес графикасы: диаграммалар; диаграммалар; карталар; түшүндүрмө тексттер; формулалар; аталыштар жана башка элементтер, анын ичинде колдонуучу тарабынан стандарттуу тиркемелерди, картографиялык материалдарды колдонуу менен түзүлгөндөр;

- Үй-бүлөлүк дарактар.

3.3.5. Бул Жобо электрондук билим берүү ресурстарынын төмөнкү категорияларын аныктайт:

Жергиликтүү электрондук басылма: университеттин корпоративдик компьютердик тармагынын (ККТ) ичинде жергиликтүү колдонуу үчүн арналган басылма.

Тармактык электрондук басылма: ККТнын ичиндеги жана Интернеттеги телекоммуникациялык тармактар аркылуу чексиз сандагы колдонуучуларга жеткиликтүү болгон басылма.

Айкалыштырылган электрондук басылма: жергиликтүү ресурс катары да, онлайн ресурс катары да колдонула турган басылма.

3.3.6. Бул Жобо электрондук билим берүү ресурсунун айрым компоненттерин (теориялык материалдын айрым бөлүмдөрүн (бөлүмдөр, абзацтар), лекцияларды, лабораториялык иштерди ж.б.) окуу процессинде колдонууга жана И. Раззаков атындагы КМТУнун билим берүү порталына жайгаштырууга, эгерде алар ушул Жобого методологиялык, мазмундук жана техникалык талаптарды аткаруу жагынан милдеттүү түрдө каттоосуз ылайык келсе, уруксат берет.

4. Электрондук билим берүү ресурстарынын түрлөрүнө жана алардын компоненттерине коюлуучу талаптар

4.1. Электрондук билим берүү ресурстарына коюлуучу негизги талаптар:

- интернетти кошо алганда, маалымат жана телекоммуникациялык тармактар аркылуу суткасына 24 саат жеткиликтүүлүк;

- бирдиктүү кызмат (билим алуучунун "жеке кабинети") аркылуу жеткиликтүүлүк;

- окуу процессинде билим алуучулардын электрондук билим берүү ресурстарына болгон суроо-талабы;

4.2. Электрондук билим берүү ресурстары билим берүү стандарттарынын (жогорку билим берүү/орто кесиптик билим берүү боюнча мамлекеттик билим берүү стандарттары) талаптарын, ошондой эле курстук окуу планынын талаптарын эске алуу менен иштелип чыгат.

4.3. Электрондук билим берүү ресурстары программалык камсыздоону жана технологияларды колдонуу менен иштелип чыгат.

5. Окуу процессинде ЭББР колдонуу

5.1. Электрондук билим берүү ресурстары төмөнкү платформаларда жайгаштырылат:

- И. Раззаков атындагы КМТУнун <https://onlinekstu.kg/> порталы.

- И. Раззаков атындагы КМТУнун <https://lib.kstu.kg/> (ИТБ) китепканасы.

5.2. Билим берүү процессинде электрондук билим берүү ресурстарына болгон суроо-талаптын зарыл шарты - электрондук билим берүү ресурсун колдонгон билим алуучулардын болушу (билим берүү материалдарына жетүү, окуу тапшырмаларын аткаруу, окутуучу менен өз ара аракеттенүү үчүн куралдарды колдонуу жана ресурс тарабынан берилген башка каражаттар).

6. ЭББР фондун түзүү

6.1. Электрондук билим берүү ресурсунун мазмуну жогорку окуу жайларынын билим алуучулары үчүн окуу жана методикалык комплекттерди даярдоо талаптарына, анын ичинде орто кесиптик билим берүү стандарттарына жана электрондук билим берүү ресурстарын даярдоо талаптарына ылайык даярдалат.

6.2. Электрондук билим берүү ресурсун иштеп чыгууга КМТУнун жеке окутуучулары жана кызматкерлери, окутуучулардын жана кызматкерлердин чыгармачыл топтору, зарыл болгон учурда үчүнчү тараптын аткаруучулары катыша алышат.

6.3. КМТУда электрондук билим берүү ресурстарын иштеп чыгуу төмөнкүлөр тарабынан жүргүзүлүшү мүмкүн: окутуучулар өздөрүнүн жеке иш пландарында каралган методикалык иштердин алкагында

6.4. Электрондук билим берүү ресурстарына болгон муктаждыкты аныктоо үчүн институттардын/жогорку мектептердин/Орто кесиптик билим берүү билим алуучуларынын окуу жана методикалык комиссиялары (Билим берүү-методикалык комиссия) дисциплиналар боюнча электрондук билим берүү ресурстарынын жеткиликтүүлүгүн талдоо жүргүзүшөт. Бул талдоо КМТУ менен тыгыз кызматташтыкта жана учурдагы жана келечектеги электрондук билим берүү ресурстары жөнүндө маалыматты колдонуу менен жүргүзүлөт.

МАКУЛДАШЫЛДЫ:

УИБ башчысы



А.Ж. Исраилов