

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**

БЕКИТИЛДИ
Кыргыз Республикасынын
билим берүү жана илим
министрлигинин
Буйругу №__863/1____
«__10__»__май__2022ж.

Каттоо номери 8
Код 200724

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
ОРТО КЕСИПТИК БИЛИМ БЕРҮҮБӨЙҮНЧА
МАМЛЕКЕТТИК БИЛИМ БЕРҮҮ СТАНДАРТЫ**

Адистиги: 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр»

Квалификациясы: техник

Кочкор-Ата, 2022г.

1-глава. Жалпы жоболор

1. Ушул Кыргыз Республикасынын кесиптик орто билим берүүсүнүн 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча Мамлекеттик билим берүү стандарты (мындан ары - Мамлекеттик билим берүү стандарты) “Билим берүү жөнүндө” Кыргыз Республикасынын Мыйзамына жана Кыргыз Республикасынын билим берүү жаатындагы башка ченемдик укуктук актыларына ылайык иштеп чыккан.

2. Ушул Мамлекеттик билим берүү стандартында төмөнкү түшүнүктөр пайданылат:

-негизги кесиптик билим берүү программасы –максаттарды, күтүлүүчү натыйжаларды, тиешелүү адистик боюнча билим берүү процесси ишке ашыруунун мазмунунун жана уюштурулушун регламентөөчү окуу-методикалык документтердин жыйындысы;

- сабактардын цикли- окутуунун, тарбиялоонун белгиленген максаттарына жана натыйжаларына карата белгилүү бир логикалык жыйынтыкка ээ болгон билим берүү программасынын бир бөлүгү же окуу сабактарынын жыйындысы;

-модуль- окутуунун, тарбиялоонун белгиленген максаттарына жана натыйжаларына карата белгилүү бир логикалык жыйынтыкка ээ болгон окуу сабактарынын бөлүгү;

- компетенция- окуучунун аныкталган бир чөйрөдө майнаптуу жана жемиштүү иштөөсү үчүн зарыл болгон билими жагынан даярдоого карата алдын ала коюлган социалдык талап (ченем);

- кредит - негизги кесиптик билим берүү программасынын эмгек сыйымдуулугунун шарттуу ченеми;

- окутуунун натыйжалары - негизги билим берүү программасы/модуль боюнча окутуунун натыйжасында ээ болгон компетенциялар.

кесиптик стандарт - кесиптик иштин конкреттүү түрүнүн чегинде анын мазмунуна жана сапатына карата талаптарды белгилөөчү, кызматкер кайсы иштөө болсо да, кайсыл уюмда болсо да өзүнүн ордун татыктүү ээлеши үчүн кызматкерде болушу милдеттүү болгон квалификациянын сапаттык деңгээли баяндаган негиз түзүүчү документ.

Ушул Мамлекеттик билим берүү стандартын аткаруу менчигинин түрүнө жана ведомстволук таандыктыгына карабастан, кесиптик орто билим берүү программаларын ишке ашыруучу бардык билим берүү мекемелери үчүн милдеттүү болуп саналат.

2-глава. Колдонуу жааты

3. Ушул Мамлекеттик билим берүү стандарты 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча негизги кесиптик билим берүү

программаларын ишке ашырууда милдеттүү болгон ченемдердин, эрежелердин жана талаптардын жыйынтысын билдирет жана Кыргыз Республикасында аймагында тиешелүү адистик боюнча лицензиясы жана аккредитациясы бар, менчигинин түрүнө жана ведомстволук таандыктыгына карабастан кесиптик орто билим берүү программаларын ишке ашыруучу бардык билим берүү уюмдарынын уюштуруу -методикалык документтерди иштеп чугуусу, кесиптик орто билим берүүсүнүн негизги кесиптик билим берүү программаларын өздөштүрүүнүн сапатын баалоосу үчүн негиз болуп эсептелет.

4. 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» Мамлекеттик билим берүү стандартынын негизги колдонуучулары болуп төмөнкүлөр саналат:

- ушул адистик боюнча негизги кесиптик билим берүү программаларын ишке ашырууга укуктуу билим берүүнүн уюмдарынын администрациясы жана педагогикалык курамы;

- ушул адистиктеги негизги билим берүү программасын өздөштүрүү программасы боюнча өздөнүн окуу ишин натыйжалуу ишке ашыруу үчүн жооптуу студенттер;

- кесиптик иштин тийиштүү чөйрөсүндөгү адистердин жана иш берүүчүлөрдүн бирикмелери;

- Кыргыз Республикасынын билим берүү чөйрөсүндөгү ыйгарым укуктуу мамлекеттик органынын тапшырмасы боюнча негизги билим берүү программаларын иштеп чыгууну камсыз кылуучу окуу-методикалык бирикмелер жана кеңештер;

- кесиптик орто билим берүүнү каржылоону камсыз кылуучу билим берүү чөйрөсүндөгү ыйгарым укуктуу мамлекеттик органдар;

- кесиптик орто билим берүү системасында мыйзамдардын сакталышын контролдоону камсыз кылуучу, кесиптик орто билим берүү чөйрөсүндө аккредитациялоочу жана сапатын контролдоочу билим берүү чөйрөсүндөгү ыйгарым укуктуу мамлекеттик органдар;

- билим берүү программаларын жана уюмдарын аккредитациялоочу агенттиктер;

3-глава. Адистиктин жалпы мүнөздөмөсү.

240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча негизги кесиптик билим берүүсүнүн программасын өздөштүрүү формалары:

- күндүзгү;

- күндүзгү-сырттан (кечки);

- сырттан окуу.

6. Жалпы орто билим берүүнүн базасында күндүзгү окуу формасы боюнча кесиптик орто билим берүү адистиги боюнча негизги билим берүү

программасын өздөштүрүүнүн ченемдик мөөнөтү 1 жыл 10 айды кем эместі түзөт. Ушул кесиптик билим берүү программасын негизги жалпы билим берүүнүн базасында ишке ашыруу учурунда өздөштүрүүнүн белгиленген ченемдик мөөнөтү 1 (бир) жылга узартылат.

7. Кесиптик орто билим берүү программасына интеграцияланган жалпы орто билим берүүнүн программасын (10 жана 11-класстар) ишке ашырууда жалпы орто билими жөнүндө документ (аттестат) берилбейт, ал эми сабактар боюнча баалар документке (дипломго) коюлат.

8. Абитуриентте окууга тапшырууда төмөнкү документтердин бири болуусу тийиш:

- жалпы орто билими жөнүндө аттестат;
- негизги жалпы билими жөнүндө күбөлүк.

9. күндүзгү-сырттан (кечки) жана сырттан окуу формалары боюнча, ошондой эле окутуунун ар түрдүү формалары айкалыштырылган учурда кесиптик орто билим берүүнүн негизги кесиптик билим берүү программаларын өздөштүрүү мөөнөтү кесиптик орто билим берүү программаларын ишке ашыруучу билим берүү уюму тарабынан, күндүзгү окуу формасында өздөштүрүүнүн белгиленген ченемдик мөөнөтүнө карата 6 айга узартылат.

Орто кесиптик билим берүүнүн программаларын ишке ашыруучу билим берүү уюму кайра аттестациялоонун (кайра зачет тапшыруунун) жыйынтыгы менен башка адистик боюнча жогорку кесиптик билим же орто кесиптик билим алууда студент өздөштүргөн (өткөн) өзүнчө дисциплиналар (модулдар) жана (же) өзүнчө практикалар боюнча окутуунун натыйжаларын толук же жарым-жартылай кайра кабыл алышы мүмкүн.

Кесиптик орто билим берүүнүн негизги кесиптик билим берүү программаларын өздөштүрүүнүн башка ченемдик мөөнөттөрү өзүнчө ченемдик укуктук акт менен бекитилет.

10. Күндүзгү окуу формасы боюнча кесиптик орто билим берүүнүн негизги кесиптик билим берүү программаларын эмгек сыйымдуулугу 120 кем эмес кредитти түзөт. Бир окуу семестри эмгек сыйымдуулугу 30дан кем эмес кредитке барабар (окуу процесси эки семестрлик болуп уюштурулган учурда).

Бир кредит студенттин окуу ишинин 30 саатына барабар (анын ичине аудиториялык, өз алдынча иши жана аттестациянын бардык түрлөрү кирет).

Күндүзгү-сырттан (кечки) жана сырттан окуу формалары боюнча, ошондой эле окутунун ар түрдүү формалары айкалыштырылган учурда негизги кесиптик билим берүү программасынын эмгек сыйымдуулугу окуу жылы учун 45тен кем эмес кредитти түзөт.

11. Инсанды окутуу жана тарбиялоо жатында 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча кесиптик орто билим берүүнүн негизги кесиптик билим берүү программасынын максаттары.

240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча орто кесиптик билим берүүнүн негизги кесиптик билим берүү программасынын окутуу жаатындагы максаты болуп төмөнкүлөр саналат: технологиялык жабдууларды эксплуатациялоо, технологиялык процессти жүргүзүү, продукциянын сапатын көзөмөлдөө жана персоналдын ишин уюштуруу боюнча жалпы жана кесиптик компетенцияга ээ болгон техникти даярдоо.

240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча кесиптик орто билим берүүнүн негизги кесиптик билим берүү программасынын инсанды тарбиялоо жаатындагы максаты болуп төмөнкүлөр болуп саналат:

- максатка умтулгандык, уюшкандык;
- эмгекчилдик, жоопкердик;
- жарандуулук, коммуникативдүүлүк, толеранттуулук;
- жалпы маданияттын жогорулатуу ж.б.

12. 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча бүтүрүүчүлөрдүн кесиптик ишинин чөйрөсү электрохимиялык методдор менен ар түрдүү органикалык эмес заттарды жана гальваникалык жалатылган заттарды өндүрүү ишмердүүлүгүн уюштуруу жана ишке ашырууну камтыйт.

13. Бүтүрүүчүлөрдүн кесиптик ишинин объектилери болуп төмөнкүлөр саналат:

- чийки заттар жана материалдар;
- технологиялык жабдуулар жана приборлор;
- технологиялык процесстер;
- нормативдик жана техникалык документация;
- персоналдын ишмердүүлүгүнө жетекчилик кылуу;

14. 240303 “Электр-химиялык өндүрүштөр” адистиги боюнча техник кесиптик ишмердүүлүктүн төмөнкү түрлөрүнө даярданат:

- а) технологиялык жабдууларды эксплуатациялоо;
- б) параметр жана режимди автоматтык түрдө жөнгө салуучу технологиялык процессти алып баруу;
- в) продукциянын жана ресурстардын сапатын көзөмөлдөө;
- г) өндүрүштүк бөлүмдүн персоналынын ишин уюштуруу;
- д) бир же бир нече жумушчунун кесиптик милдеттерин аткаруу;

15. Бүтүрүүчү даяр болууга тийиш кесиптик иштин милдеттеринин тизмеси:

а) технологиялык жабдууларды эксплуатациялоо:

- жабдууларды коопсуз ишке киргизүү жана технологиялык режимден чыгаруу, о.э, оңдоо иштерин өткөрүүгө даярдоо;

- негизги жана кошумча жабдуулардын, технологиялык тизимдин, көзөмөлдөп-ченөөчү приборлордун жана автоматташтыруу каражаттарынын ишин көзөмөлдөө;

- технологиялык процессти алып барууда жабдуулардын коопсуз иштөөсүн камсыз кылуу;

б) параметр жана режимди автоматтык түрдө жөнгө салуучу процессти алып баруу:

- чийки заттарды жана материалдарды даярдоо;

көзөмөлдөп-ченөөчү приборлордун жана аналитикалык көзөмөлдүн жыйынтыгынын жардамында технологиялык процесстин берилген параметрлерин жөнгө салуу жана көзөмөлдөө;

- эмгекти коргоонун өндүрүштүк жана экологиялык коопсуздук талаптарын аткаруу;

- технологиялык процесстин техникалык- экономикалык корсөткүчтөрүн эсептөө;

- өндүрүштүн газ чыгындыларынын, агын сууларынын жана калдыктарынын пайда болуу нормативин сактоо;

в) продукциянын жана ресурстардын сапатын көзөмөлдөө;

- чийки заттардын, материалдардын, энергиялык ресурстардын, жарым жана даяр продукциянын, калдыктардын сарпталуусун эсепке алуу жана көзөмөлдөө;

- чийки заттардын жарым фабрикаттардын жана даяр продукциянын сапатын көзөмөлдөө;

- технологиялык брактын себептерин аныктоо жана жоюу;

- продукциянын сапатын жогорулатуу үчүн чийки заттардын, энергетикалык ресурстардын жана материалдардын сарпталышын азайтуу боюнча иш чараларга катышуу;

г) өндүрүштүк бөлүмдүн персоналынын ишин уюштуруу:

- учурдагы өндүрүштүк бөлүмдүн персоналынын ишмердүүлүгүн пландоо жана координациялоо;

- өндүрүштүк милдеттерди аткаруу боюнча персоналдын ишмердүүлүгүн пландоо жана координациялоо;

- өндүрүш жана эмгек тартибин, техникалык коопсуздук эрежелерин аткарууну көзөмөлдөө;

- бөлүмдүн ишмердүүлүгүнө талдоо жүргүзүү;

- бөлүмдүн ишинин экономикалык натыйжалуулугун талдоого катышуу;

д) бир же бир нече жумушчунун кесиптик милдеттерин аткаруу;

- электролиздин аппаратчысы милдетин аткаруу;

16. Бүтүрүүчүлөрдүн билимин улантуунун мүмкүнчүлүгү.

Кесиптик орто билим берүүнүн 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча негизги кесиптик орто билим берүү программасын өздөштүргөн бүтүрүүчү тездетилген мөөнөттө жогорку кесиптик билим берүүнүн программаларын 654900 “Органикалык заттардын жана материалдардын химиялык технологиясы” адистиги боюнча өздөштүрүү мүмкүнчүлүгүнө ээ.

4-глава. Негизги кесиптик билим берүү программасын ишке ашыруунун шарттарына карата жалпы талаптар.

17. Кесиптик орто билим берүү программаларын ишке ашыруучу билим берүү уюмдары адистик боюнча негизги кесиптик билим берүү программасын өз алдынча иштеп чыгышат. Негизги кесиптик билим берүү программасы адистик боюнча тийиштүү Мамлекеттик билим берүү стандартынын, улуттук квалификациянын алкагынын, квалификациянын жана кесиптик стандарттардын (эгерде болсо) тармактык/сектордук алкактарынын негизинде иштелип чыгат.

Орто кесиптик билим берүү программаларын ишке ашыруучу билим берүү уюмдары илимдин, маданияттын, экономиканын, техниканын, технологиянын жана социалдык чөйрөнүн өнүгүүсүн эске алуу менен билим берүү сапатынын кепилдигин камсыз кылуу бонюча төмөнкүлөр менен туюндурулган сунуштарга ылайык негизги кесиптик билим берүү программасын 5 жылда бир жолу кем эмес жаңылап турууга милдетүү :

- бүтүрүүчүлөрдү даярдоонун сапатын камсыз кылуу боюнча стратегияларды иштеп чыгуу;
- билим берүү программаларына мониторинг жүргүзүү, мезгил-мезгили менен рецензиялоо;
- так макулдашылган критерийлердин негизинде студенттердин билимдеринин жана ыктарынын, бүтүрүүчүлөрдүн компетенцияларынын деңгээлин баалоонун объективдүү жол-жоболорун иштеп чыгуу;
- окутуучулук курамдын сапатын жана компетенттүүлүгүн камсыз кылуу;
- бардык ишке ашырылуучу билим берүү программаларын жетиштүү ресурстар менен камсыз кылуу, аларды натыйжалуу колдонууну, анын ичинде окуп жаткандарды сурамжылоо аркылуу контролдоо;
- өзүнүн ишин (стратегиясын) баалоо жана башка билим берүү уюмдар менен салыштыруу үчүн макулдашылган критерийлер боюнча өзүн –өзү туруктуу негизде текшерип туруу ;
- коомчулукка өзүнүн ишинин натыйжалары, пландары, иновациялары жөнүндө маалымдоодо.

18. Студенттерди жана бүтүрүүчүлөрдү даярдоонун сапатын баалоо алардын учурдагы орто аралык жана жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестациялоону камтышы керек.

Студенттерди учурдагы аттестациялоо кесиптик орто билим берүү программасын ишке ашыруучу билим берүү уюму тарабынан белгиленген (педагогикалык кеңеш бекиткен) баалоонун модулдук-рейтингдик системасынын негизинде окуу семестринин ичинде жүргүзүлөт.

Студенттерди орто аралык аттестациялоо ар бир семестрдин аягында жүргүзүлөт жана бардык сабактар боюнча семестрдеги учурдагы аттестациялоонун жыйынтыктары боюнча жыйынтык баалар (экзамендик баалар коюлат).

Негизги кесиптик билим берүү программасына ылайык келген этаптуу же түпкү талаптарга студенттердин жана бүтүрүүчүлөрдүн жеке жетишкендиктеринин шайкеш келишине карата студенттерди учурдагы, орто аралык аттестациялоо жана бүтүрүүчүлөрдү жыйынтыктоочу аттестациялоо үчүн билимин, билгичтигин жана ээ болгон компетенцияларын деңгээлин баалоого мүмкүндүк берүүчү типтүү тапшырмаларды, контролдук иштерди, модулдук тесттерди камтыган баалоого каражаттарын базалары түзүлөт. Баалоо каражаттарынын базалары кесиптик билим берүүнүн программасын ишке ашыруучу билим берүү уюму тарабынан иштелип чыгат жана бекитилет.

Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация Кыргыз Республикасынын Министрлер Кабинети тарабынан аныкталган тартипте жүргүзүлөт.

19. Негизги кесиптик билим берүү программасын иштеп чыгууда кесиптик орто билим берүү программасын ишке ашыруучу билим берүү уюмунун бүтүрүүчүлөрдүн жалпы компетенцияларын (мисалы, социалдык өз ара аракеттенүү компетенцияларын, өзүн- өзү уюштурууну жана системалык иш мүнөздөгү өз алдынча башкарууну) түзүү мүмкүнчүлүгү аныкталышы керек. Кесиптик орто билим берүү программасын ишке ашыруучу билим берүү уюму милдеттүү:

- өзүнүн социалдык-маданий чөйрөсүн түзүүгө ;
- инсандын ар тараптуу өнүгүүсү үчүн зарыл болгон шарттарды түзүүгө;
- студенттик өз алдынча башкарууну өнүктүрүүнү, студенттердин коомдук уюмдардын, спорттук жана чыгармачылык клубтардын, илимий студенттик коомдордун ишине катышуусун кошкондо, окуу процессинин социалдык – тарбиялык компоненттин өнүктүрүүгө түрткү берүүгө.

20. Кесиптик орто билим берүү программасын ишке ашыруучу билим берүү уюмунун негизги кесиптик билим берүү программасы студенттин тандоосу боюнча сабактарды камтуусу керек. Студенттин тандоосу боюнча сабактарды

түзүүнүн тартибин кесиптик орто билим берүү программасын ишке ашыруучу билим берүү уюмунун педагогикалык кеңеши белгилейт.

21. Кесиптик орто билим берүү программасын ишке ашыруучу билим берүү уюму төмөнкүлөргө милдеттүү:

- студенттердин өзүнүн окуу программасын түзүүгө катышуусун реалдуу мүмкүнчүлүгүн камсыз кылууга;

- негизги кесиптик билим берүү программасын түзүүдө студенттерди алардын укуктары жана милдеттери менен тааныштырууга;

- студенттер тандап алган сабактар алар үчүн милдеттүү болуп калаарын, ал эми жалпы эмгек сыйымдуулугу окуу планында каралгандан кем болбошу керектигин түшүндүрүүгө.

22. Студенттер таандоосу боюнча окуу сабактарын өздөштүрүүгө бөлүнгөн окуу убактысынын көлөмүнүн чегинде негизги кесиптик билим берүү программасында каралган конкреттүү сабактарды тандап алууга укуктуу.

23. Студенттер кесиптик орто билим берүү программасын ишке ашыруучу билим берүү уюмун негизги кесиптик билим берүү программасында каралган бардык тапшырмаларды белгиленген мөөнөттөрдү аткарууга милдеттүү.

24. Студенттер негизги кесиптик билим берүү программасын өздөштүрүүдө натыйжаларга жетишүү максатында студенттик өз алдынча башкаруунун өнүктүрүүгө, коомдук уюмдардын, спорттук жана чыгармачылык клубтардын, илимий студенттик коомдордун ишине катышууга милдеттүү.

25. Студенттин окуу жүктөмүнүн максималдуу көлөмү анын аудиториялык жана аудиториядан тышкаркы (өз алдынча) окуу ишинин бардык түрлөрүн камтуу менен жумасына 45 саат болуп белгиленет.

Күндүзгү окуу формасындагы бир жумалык аудиториялык сабактардын көлөмү адистиктин өзгөчөлүктөрүн эске алуу менен Мамлекеттик билим берүү стандарты менен аныкталат жана ар бир окуу дисциплинасын үйрөөнүгө бөлүнгөн жалпы көлөмдүн 35 кем эмес пайызын түзөт.

Окуу дисциплинасы боюнча өз алдынча иштөөгө бөлүнүүчү сааттарга ошол окуу дисциплинасы (модуль) боюнча экзаменге даярданууга каралган убакыт киргизилет.

26. Күндүзгү, сырттан (кечки) окуу формасында аудиториялык сабактардын көлөмү жумасына 16 сааттан кем болбошу керек.

27. Сырттан окуу формасында окутуучу менен сабак окуу мүмкүндүгү студентке жылына 150 сааттан кем эмес көлөмдө камсыз кылынуусу керек.

28. Окуу жылындагы эс алуу убагындагы жалпы көлөмү 10 жуманы, анын ичинде кыш мезгилинде эки жумадан кем эместе түзүүсү керек.

5-глава. Негизги кесиптик билим берүү программасына карата талаптар

29. 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча бүтүрүүчү негизги кесиптик билим берүү программасынын максаттарына жана ушул мамлекеттин билим берүү стандарттынын 11 жана 16-пункттарында көрсөтүлгөн кесиптик иштин милдеттерине ылайык төмөнкү компетенцияларга ээ болушу керек:

а) жалпы:

ЖК1 - өз ишин уюштура билүү, кесиптик милдеттерди аткаруунун ыкмаларын жана ыкмаларын тандап алуу, алардын натыйжалуулугун жана сапатын баалоо;

ЖК2 - көйгөйлөрдү чечүү, стандарттуу жана стандарттуу эмес кырдаалдарда чечим кабыл алуу, демилгени жана жоопкерчиликти көрсөтүү;

ЖК3- кесиптик милдеттерди натыйжалуу ишке ашыруу, кесиптик жана инсандык өнүгүү үчүн зарыл болгон маалыматтарды издөө, чечмелөө жана пайдалануу;

ЖК4 - кесиптик ишмердигинде маалыматтык-коммуникациялык технологияларды колдонуу;

ЖК5 - командада иштей билүү, кесиптештер, жетекчилик, кардарлар менен эффективдүү баарлаша билүү;

ЖК6 - топтун мүчөлөрүнүн (баш ийгендердин) иши жана алардын жумуш ордунда окуусу, тапшырмаларды аткаруунун натыйжасы үчүн жоопкерчиликти өзүнө алуу;

ЖК7 - өзүнүн жеке жана кесипкөй өнүгүүсүн башкаруу, эмгек шарттарынын өзгөрүшүнө жана кесиптик ишмердүүлүктөгү технологияларга көнүү;

ЖК8 - чакан командалар менен уюштуруучулук жана башкаруучулук ишке даяр болуу.

б) кесиптик иштин негизги түрлөрүнө ылайыктуу кесиптик компетенциялар.

технологиялык жабдууларды эксплуатациялоо:

КК1.Химиялык жана биотехнологиялык өндүрүштөрдүн негизги аппараттарынын жана техникалык эксплуатациялоо стадиясында функционалдык системалардын жарактуулугун сактоо жана колдоо;

КК2.Технологиялык процесстерди жана өндүрүштөрдү техникалык эксплуатациялоону камсыз кылуу;

КК3 Белгиленген параметрлер менен режимдердин коопсуздугун, үзгүлтүксүздүгүн жана экономикалык натыйжалуулугун камсыз кылуу;

КК4 Технологиялык процесстердин ишке жарамдуулугун жана даярдыгын камсыз кылуу боюнча профилактикалык иштердин комплексин жүргүзүү;

параметр жана режимди автоматтык түрдө жөнгө салуучу технологиялык процессти алып баруу:

КК5. Иштөө мөөнөтүн, эксплуатациялоочу объекттердин иштөө убактысын, өндүрүштүк линиялардын токтоп калуу себептерин жана узактыгын эсепке алуу.

КК6.Өзүнүн кесиптик ишинде ченемдик укуктук документтерди колдонуу;

КК7.Процесстик линияларды техникалык пайдалануу, тейлөө жана оңдоо процессинде аткаруучулар бригадасынын ишин уюштуруу;

КК8.Типтүү кырдаалдарда өндүрүштүк иштерди пландаштырууну жана уюштурууну жүргүзүү;

продукциянын жана ресурстардын сапатын көзөмөлдөө:

КК9.Техникалык линияларды техникалык эксплуатациялоодо, тейлөөдө жана оңдоодо аткарылуучу иштердин сапатын контролдоону жүргүзүү;

КК10. Иштелип жаткан жабдуулардын иштөө жөндөмдүүлүгүн текшерүү;

КК11.Техникалык тейлөө жана аткарылган иштердин сапатын контролдоодо өндүрүштүк иштин экономикалык натыйжалуулугун баалоого катышуу;

КК12. Өндүрүш аянтында коопсуздук чараларын жана эмгекти коргоо талаптарын сактоо.

өндүрүштүк бөлүмдүн персоналынын ишин уюштуруу:

КК13. Өндүрүштүк тапшырмаларды аткаруу боюнча персоналдын ишин пландоо жана уюштуруу;

КК14. Өндүрүштүк жана эмгек тартибин, техникалык коопсуздуктун эрежелерин аткаруу жана көзөмөлдөө;

КК15. Бөлүмдүн өндүрүштүк ишмердүүлүгүн талдоо, иштин экономикалык натыйжалуулугун камсыз кылуу жана баалоого катышуу;

бир же бир нече жумушчунун кесиптик милдеттерин аткаруу.

КК16. электролиз аппаратчысы милдетин аткаруу;

30. Кесиптик орто билим берүүнүн негизги кесиптик программасы төмөнкүдөй блоктор жана окуу циклдеринен турат:

1-блок "Дисциплиналар (модулдар)":

1) жалпы гуманитардык цикл;

2) математикалык жана табият таануу цикли;

3) кесиптик цикл;

4) дене тарбия;

2-блок "Практика";

3-блок "Мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестация".

Орто кесиптик окуу жайы мамлекеттик билим берүү стандартынын талаптарына ылайык негизги билим берүү программасын иштеп чыгат жана улуттук квалификациянын алкактарына ылайык окутуунун натыйжаларына жетүүгө жоопкерчилик тартат.

Дисциплиналардын (модулдардын) топтонун жана алардын негизги билим берүү программасынын ар бир блогуна тиешелүү эмес

сыйымдуулугун орто кесиптик окуу жайы улуттук квалификациянын алкактарында каралган окутуунун натыйжаларынын жыйындысытүрүндө аны өздөштүрүүнүн талаптарын эске алуу менен ушул блок үчүн белгиленген көлөмдө өз алдынча аныктайт.

Негизги кесиптик билим берүү программасы жалпы гуманитардык цикли билим берүү дисциплиналарын ишке ашыруунун камсыз кылуусу керек, алардын тизмеси жана эмгек сыйымдуулугу Кыргыз Республикасынын билим берүү жана илим чөйрөсүндөгү ыйгарым укуктуу мамлекеттик органы тарабынан аныкталат. Аталган дисциплиналардын мазмунун жана жана ишке ашыруу тартиби тиешелүү адистик боюнча орто кесиптик билим берүүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты менен белгиленет.

Орто кесиптик билим берүү программасы ушул макетке тиркелген түзүмгө ылайык иштелип чыгат.

31. Сабактардын ар бир цикли базалык (милдеттүү) жана элективдүү бөлүккө ээ болушу керек. Элективдүү бөлүк базалык бөлүктүн сабактарынын мазмуну менен аныкталуучу студенттердин мүмкүндүк бериши керек. Элективдүү бөлүк орто кесиптик окуу жайдын тарабынан ишке ашырылуучу кесиптик билим берүү программасынын өзгөчөлүктөрүнө жараша белгиленет.

Мамлекеттик аттестациянын көлөмүн эсепке албастан милдеттүү бөлүктүн көлөмү негизги билим берүү программасынын жалпы көлөмүнүн 50дөн ашпаган пайызын тийиш.

Орто кесиптик окуу жайы ден соолугунун мүмкүнчүлүктөрү чектелүү адамдарга (алардын арызы боюнча) алардын психофизикалык өнүгүүсүнүн өзгөчөлүктөрүн, жеке мүмкүнчүлүктөрүн эске алуучу жана зарыл болгон учурда аталган адамдардын өнүгүүсүнүн бузулушун оңдоону жана социалдык адаптациялоонунегизги билим берүү программалары боюнча окуу мүмкүндүгүн тийиш.

32. Адистиктин негизги кесиптик билим берүү программасын ишке ашыруу окутуучу сабактын профилине ылайык келген базалык билими бар жана системалык түрдө илимий жана (же) илимий-методикалык иш менен алектенген педагогикалык кадрлар менен камсыздалышы керек.

Кесиптик циклдин окутуучулары даярдоонун тийиштүү адистиги/багыты боюнча жогорку кесиптик билимге (авиациялык адистиктерден тышкары) ээ болуулары керек.

33. Адистиктин негизги кесиптик билим берүү программасын ишке ашырууда негизги кесиптик билим берүү программасынын сабактарынын толук тизмеси боюнча түзүлүүчү маалыматтар базасын жана китепкананын фондун ар бир студенттин колдонуусу камсыз кылынуусу керек. Кесиптик

орто билим берүү программаларын ишке ашыруучу билим берүү уюмунун билим берүү программасы лабораториялык практикумдарды жана практикалык сабактарды (түзүлүүчү компетенцияларды эсепке алуу менен аныкталат) камтууга тийиш.

Негизги кесиптик билим берүү программасын ишке ашыруу үчүн зарыл болгон окуу адабияты жана/же электрондук адабият менен студенттердин камсыз болуусу бир студентке 0,5 экзemplярдaгы ченемге ылайык келиши керек. Окуу маалыматтынын булактары заманбап талаптарга жооп берүүсү керек. Билим берүү процессине мыйзам чыгаруу актылары, ченемдик документтер, кесиптик багыт мезгилдүү басылмалардын материалдары пайдаланышы керек.

Кесиптик циклдын окутуучуларынын сапаттык курамын балоодо стаж 10 жылдан ашкан өндүрүүчүлөр эсепке алынат.

34. Бул кесиптик орто билим берүүнүн негизги кесиптик билим берүү программасын ишке ашыруучу билим берүү уюмунун кесиптик орто билим берүүнү ишке ашыруучу билим берүү уюмунун окуу планында каралган лабораториялык, дисциплинардык жана дисциплиналар аралык даярдоонун, студенттерди практикалык даярдоонун бардык түрүн жүргүзүүнү камсыз кылган колдонуудагы санитардык жана өрткө каршы эрежелер менен ченемдерге ылайык келген материалдык-техникалык базасы болушу керек. (адистиктердин негизги кесиптик билим берүү программасы үчүн маанилүү болгон материалдык–техникалык камсыздоо көрсөтүлөт, мисалы: полигондор, технология лабораториялар, студиялар ж.б. у.с., ошондой эле окутуунун техникалык каражаттары менен жабдууга коюлуучу ченемдик талаптар – студент /компьютер, студент/жабдык катышын сактоо ж.б)

240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги боюнча окуу кабинеттеринин, лабораториялардын, мастерскаялардын жана башкалардын тизмеси.

Кабинеттер:

социалдык –гуманитардык: кыргыз тили жана адабияты, орус тили жана кеп маданияты, чет тили, математика, информатика, физика, химия, биология.

жалпы кесиптик дисциплиналар: инженердик графика, техникалык механика, материал таануу, электр техникасы, органикалык химия, аналитикалык химия, жалпы химиялык технология, органикалык эмес заттардын химиялык технологиясы.

кесиптик дисциплиналар: химиялык технолологиянын теориялык негиздери, процесстер жана аппараттар, экология, өмүрдүн коопсуздугу жана эмгекти коргоо.

Лабораториялар:

1. Техникалык механика
2. Информатика
3. Электротехника жана электроника
4. Материал таануу
5. Жалпы жана органикалык эмес химия
6. Органикалык химия
7. Аналитикалык химия
8. Жалпы химиялык технология
9. Органикалык эмес заттардын химиялык технологиясы;
10. Химиялык өндүрүштүн процесстери жана аппараттары
11. Информатика жана маалыматтык технологиялар (1:12)

Приборлор, шаймандар, идиштер, инвентарлар, реагенттер (ар бири 1 бирдик):

1. Бинокулярдык микроскоп.
2. РН метр.
3. Аналитикалык баланс.
4. Техникалыктаразалар.
5. Кургатуу үчүн шкаф.
6. Муфель меши.
7. Насос
8. Конфорка.
9. Цилиндрлер (50, 100, 250, 500, 1000 мл үчүн)
10. Капкагы бар алюминий чөйчөк.
11. Вих.
12. Кыстармасы бар эксикатор.
13. Градустуу пробирка.
14. Тамчылаткыч.
15. Кум сааты
16. Чөйчөк
17. Конус сымал чөйчөкчө
18. Бюретта.
19. Миномет.
20. Химиялык пробиркалар.
21. Биологиялык пробиркалар.
22. Фарфор чынылар.
23. Спирттүү чөйчөкчө
24. Жалпак түбү бар чөйчөк

Спорт комплекси:

Спорт залы

Кеңири профилдеги стадион

Ок атуучу тир

Залдар:

Китепкана

Интернетке байланышкан окуу залы

Жыйындар залы

Мед.пункт.

35. Бүтүрүү квалификациялык иштердин мазмунуна, көлөмүнө жана түзүмүнө коюлуучу талаптар Кыргыз Республикасынын Министрлер Кабинетианыктай турган орто кесиптик билим берүү уюмунун бүтүрүүчүлөрүн мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестациялоонун тартибин эске алуу менен орто кесиптик билим берүүчү окуу жай тарабынан аныкталат.

Тиркеме 1

Орто кесиптик билим берүүнүн негизги билим берүү программасынын структурасы

Орто кесиптик билим берүүнүн негизги билим берүү программасынын түзүмү		Негизги билим берүү программасынын көлөмү жана анын окуу циклдериндеги кредиттери
		1 жыл 10 ай
Блок 1	I. Жалпы гуманитардык цикл	70-100(*)
	II. Математикалык жана табият таануу цикли	3-5 семестры
Блок 2	III. Кесиптик цикл	15-40(**)
Блок 3	Дене тарбия (белгиленген семестрлерде жумасына 2 саат)	5-10
Орто кесиптик билим берүүнүн негизги билим берүү программасынын көлөмү		Машыгуу

Орто кесиптик билим берүүнүн окуу планынын үлгүсү

Адистиги:240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр»

Квалификациясы: техник

Окуу мөөнөтү: 1 жыл 10 ай.

№ п/п	Дисциплиналардын аталышы (анын ичинде практика)	Эмгек сыйымдуулугу		Семестрлер боюнча болжолдуу бөлүштүрүү			
		кредиттер боюнча	саатар	3-семестр	4-семестр	5-семестр	6-семестр
				Апталардын саны			
				12-18	12-18	12-18	9-18
1.	Жалпы гуманитардык цикл	18	540				
	Базалык бөлүгү	15	450				
1.1	Кыргыз тили жана адабияты	3	90	X			
1.2	Орус тили	2	60	X			
1.3	Чет тил	2	60	X			
1.4	Кыргызстандын тарыхы	4	120	X			
1.5	Манас таануу	2	60		X		
1.6	Кыргызстандын географиясы	2	60		X		
	Элективдик бөлүгү	3	90				
	БАРДЫГЫ:	18	540				
2.	Математикалык жана табигый цикли	6	180				
	Негизги бөлүгү	4	120				
2.1	Профессионалдык математика	2	60	X			
2.2.	Информатика	2	60		X		
2.3	Тандоо бөлүгү	2	60				
	Бардыгы	6	180				
3.	БАРДЫГЫ:	75	2250				
	Кесиптик цикл.Негизги бөлүгү	60	1800				
3.1	Инженердик графика;	4	120	X			
3.2	Сызма геометрия;	4	120		X		
3.3	Экономика жана өндүрүштү уюштуруу	4	120		X		
3.4	Колдонмо механика;	4	120			X	
3.5	Өнөр жай электроникасынын жана электр жабдууларынын негиздери;	4	120			X	
3.6	Техникалык термодинамика жана энергетикалык технология	3	90				X
3.7	Химиялык өнөр жай	3	90				X
3.8	Ачык системалардагы негизги	3	90			X	

	процесстерди талдоо;						
3.9	Химиянын негизги процесстери жана аппараттары	6	180		X	X	
3.10	Эркин фаза чеги бар системалардагы масса алмашуу процесстери жана аппараттары	4	120			X	
3.11	Жалпы химиялык технология	4	120				X
3.12	Химиялык реакторлор	3	90				X
3.13	Химиялык-технологиялык системалар (КТС)	6	180			X	X
3.14	Химиялык процесстерди башкаруу системалары, процесстер.	6	180			X	X
3.15	Өмүрдүн коопсуздугу эана эмгекти коргоо	2	60		X		
	Тандоо бөлүгү	15	450				
	Бардыгы:	75	2250				
	Жалпы:	99	2970				
4.	Дене тарбиясы			жумасына 2 жолу 3-5-сем.			
5.	Практика	15	450				
	Окуу -таанышуу				X		
	Өндүрүштүк					X	
	Мамлекеттик						X
6.	Мамлекеттик аттестациялоо	6	180				
	1. Гуманитардык-экономикалык дисциплиналар боюнча жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестациялоо						
	2. Кесиптик дисциплиналар аралык жыйынтыктоочу аттестациялоо						
	Экзамендер			8	8	8	8
	Курстук иштер					+	+
	Негизги окуу программасынын жалпы эмгек өндүрүмдүүлүгү	120	3600	30	30	30	30

Ушул стандарт 240303 «Электр-химиялык өндүрүштөр» адистиги үчүн Б.Осмонов атындагы Жалал-Абад Мамлекеттик университетинин базалык билим берүү мекемеси – Кочкор-Ата колледжинин алдындагы ОКББнүн Мамлекеттик билим берүү стандарттарын иштеп чыгуу боюнча окуу-усулдук кеңеши тарабынан иштелип чыккан.

ОУКтун төрайымы, Б.Осмонов атындагы ЖАМУнун Кочкор-Ата колледжинин директору, т.и.к.

Назарбаева Б.С.

ОУКтун төрайымынын орун басары, Б.Осмонов атындагы ЖАМУнун Кочкор-Ата колледжинин окуу иштери боюнча директордун орун басары

Сатымкулова Ф.А.

Жооптуу катчы,Б.Осмонов атындагы ЖАМУнун Кочкор-Ата колледжинин “Атайын жана техникалык дисциплиналар” бөлүмүнүн башчысы

Пазылова З.П.

ОУКтун мүчөлөрү:

1. Циклдик комиссиянын төрайымы, Б.Осмонов атындагы ЖАМУнун Кочкор-Ата колледжинин өндүрүштүк иштер боюнча директордун орун басары
2. “КНГ” ААКнун химиялык-аналитикалык лабораториясынын башчысы

Кадыралиева В.А

Исмаилова Г.У.