

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
ИНДУСТРИАЛДЫК-ПЕДАГОГИКАЛЫК КОЛЛЕДЖИ**

“БЕКТЕМИН”

ОшМУнун ИПКнын директору, п.и.к., доц.

_____ Шаимкулов О. А.

« _____ » _____ 2018-ж.

**230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана
компьютердик тармактарды техникалык тейлөө”
орто кесиптик билим берүү боюнча**

**НЕГИЗГИ КЕСИПТИК БИЛИМ БЕРҮҮ
ПРОГРАММАСЫ**

Квалификация - техник

Окутуунун түрү: күндүзгү

2018-19 окуу жылы

Каралып жаткан НКББПдагы атоолор (терминдер), аныктамалар, белгилөөлөр, кыскартуулар

Кыргыз Республикасынын орто кесиптик билим берүү жаатында белгиленген тартипте кабыл алынган эл аралык документтерге жана НКББПга ылайык төмөнкү атоолор жана аныктамалар пайдаланылат.

- **негизги кесиптик билим берүү программасы** - максаттарды, окутуунун натыйжаларын, даярдоонун тийиштүү багыты боюнча билим берүү жараянын ишке ашыруунун мазмунун жана уюштурулушун чектөөчү (регламенттөөчү) окуу, усулдук (методикалык) иш кагаздардын топтому (документтердин жыйындысы);

- **сабактар цикли** - окутуунун, тарбиялоонун белгиленген максаттарына жана натыйжаларына карата белгилүү бир логикалык жыйынтыкка ээ болгон билим берүү программасынын бир бөлүгү же окула турган сабактардын топтому;

- **модуль** – окула турган сабактардын бөлүгү;

- **компетенттүүлүк** (зиректүүлүк) - тийиштүү тармакта кесиптик ишмердүүлүк менен аткаруудагы зарыл болгон инсандык динамикалык сапаттарынын топтому, билими, шыгы, көндүмү;

- **техник** - 1 жыл 10 айдан (11-кл.базасында), 2 жыл 10 айдан (9-кл.базасында) кем эмес мөөнөтү менен орто кесиптик билим берүүнүн негизги билим берүү программасын ийгиликтүү өздөштүргөндөргө аттестациянын жыйынтыгы боюнча ыйгарылуучу квалификация жана ал квалификацияга ээ болгондор үчүн белгилүү бир кесиптик ишмердик менен иш жүргүзүүгө же тийиштүү багыт боюнча «бакалавр», «инженер» академиялык даражасын алуу үчүн окууну улантууга укук берет;

- **кредит (чегерим бирдик)** - негизги кесиптик билим берүү программасынын сыйымдуулугунун шарттуу өлчөмү;

- **окутуунун натыйжалары** - негизги билим берүү программасын окуп өздөштүргөндүгүнүн жыйынтык зиректиктери.

Кыскартуулар жана белгилөөлөр

Мамлекеттик билим берүү стандартында төмөндөгү кыскартуулар жана белгилөөлөр колдонулат:

МББС – Мамлекеттик билим берүү стандарты;

ОКББ – орто кесиптик билим берүү;

НКББП – негизги кесиптик билим берүү программасы;

ОУК – окуу-усулдук кеңеш;

НКББП ДЦ – негизги кесиптик билим берүү программасынын дисциплиналарынын цикли;

ЖИК – жалпы илимий компетенциялар;

АК – аспаптык компетенциялар;

КК – кесиптик компетенциялар;

СИЖМК – социалдык-инсандык жана жалпы маданий компетенциялар.

2. Квалификациянын жалпы мүнөздөмөсү

ОшМУда 230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багыты боюнча орто билимдүү техниктерди даярдоо ушул ОКББ НКББП аркылуу ишке ашырылат.

230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багытындагы орто билимдүү техниктерди даярдоодо, түзүлгөн НКББПны толугу менен өздөштүргөн жана белгиленген тартипте мамлекеттик жыйынтык аттестациясынан ийгиликтүү өткөн окуу жайдын бүтүрүүчүлөрүнө «техник» квалификациясын ыйгаруу менен орто кесиптик билими тууралуу диплом берилет.

2.1. Программанын максаттары

230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багыты боюнча техниктерди даярдоодогу негизги кесиптик билим берүү программасынын максаттары (М).

ОКББ НКББПнын инсанды окутуу жана тарбиялоо жаатында даярдоонун 230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багыты боюнча төмөнкүдөй максаттарды коет:

М1. Орто кесиптик билим берүүдө компетенттүүлүк мамиле менен студенттердин социалдык-инсандык сапаттарын, адептик жана маданий баалуулуктарын калыптандыруу; бүтүрүүчүлөрдө жалпы билим берүү дисциплиналарын, экологиялык, экономикалык, математикалык жана техникалык билимдерди окутуунун натыйжасында мамлекеттик жана расмий тилдерде иш кагаздарды колдонуу менен иштей алган, англис тилиндеги маалыматтарды колдоно алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ болгон интеллектуалдуу, маданияттуу жана ата мекенди сүйгөн патриот инсанды тарбиялоо.

М2. Бүтүрүүчүнүн кесипкөй иш жүргүзүүсүн калыптандыруучу атайын тереңдетилген теориялык жана практикалык кесиптик билим берүү менен, адисти техникалык аспаптар жана материалдык техникалык каражаттарды аныктоого, тандоого, колдонууга, жалпы эле инструменталдык тейлөө технологияларын өздөштүрүүгө, билимдерин практикада колдоно билүүгө жана ар дайым өзүн өстүрүүгө үйрөтүү.

М3. Ишмердүүлүк чөйрөдө колдонулуучу аппараттык-программалык комплекстерди кураштырууну, орнотууну жана даярдоону жасай ала турган, эсептөө техникалары каражаттарын жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөөнү жана үзгүлтүксүз иштөөсүн камсыз кыла алган бүтүрүүчүлөрдүн кесиптик жөндөмдүүлүктөрүн калыптандыруу.

М4. Өз алдынча жана командада иштей ала турган, кесипкөй, өз ишинин нормаларын так билген, коомдук баалуулуктарды, мекемелердин ресурстарын коргой жана баалай билген, техникалык экономикалык көрсөткүчтөрдү эсептөөгө жана аларды эффективдүү баалоого катыша алган ишенимдүү, жоопкерчиликтүү, сабаттуу, иш билги адисти даярдоо.

2.2. Кесиптик милдеттери

230110 “Эсептөө техникалары каражаттарынын жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багыты боюнча техниктерди даярдоонун кесиптик ишмердүүлүктөрүнүн түрлөрүнө жараша кесиптик милдеттери (КМ).

КМ1. Өндүрүштүк-технологиялык ишмердүүлүгү. Жалпы жана кесиптик билимдерди тереңдетүү аркылуу информацияларды иштетүүнүн өндүрүштүк-технологиялык процесстеринде эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактарды уюштуруу жана техникалык тейлөө; кесиптик ишмердүүлүктүн объекттерин аныктоо жана эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактар колдонулуучу түрдүү социалдык чөйрөлөрдө талаптагыдай компетенттүү адис катары иш жүргүзүү; .

КМ2. Уюштуруучулук-башкаруучулук ишмердүүлүкү. Эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактарда жумушчу орундарды жана алардын техникалык жабдыктоосун уюштуруу, башкаруу жана тейлөө; чет тилдердеги техникалык терминдерди, инструкциялык колдонмолорду ж.б. тармактык булактарды чечмелеп колдонуу менен жаңы аппараттык-программалык каражаттарды ишке кийирүү, пайдалануу жана тейлөө; аткарылуучу жумушту жана кеткен өндүрүштүк жана өндүрүштүк эмес чыгымдарды баалоо;.

КМ3. Түздөө-оңдоо ишмердүүлүгү. техникалык системдерди тажрыйбалык иштетүүгө киргизүү үчүн программалык жана техникалык түздөө; жабдыктарды, түзүлүштөрдү компоненттерден чогултуу; системага кошуу жана ишке кийирүү, каражаттарды өндүрүштүк иштетүүгө киргизүү үчүн программалык жана техникалык түздөө; Эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактарды жана алардын компоненттерин иштетүү үчүн сыноо жана ишке тапшыруу;

КМ4. Сервистик-иштетүү ишмердүүлүгү. компьютердик системанын негизги жана перифериялык түзүлүштөрүн кураштыруу, орнотуу саздоо жана үзгүлтүксүз иштөөсүн камсыздоо; компьютердик системалардын иштөөсүнүн көрсөтмөлөрүн, коопсуздук техникасынын эрежелерин, өндүрүштүк санитария ж.б. эреже-нормаларды түзүү.

2.3. НКББП жана аны пайдалануучулар

МББС ОКББ боюнча техниктерди даярдоо багытында НКББПны ишке ашыруудагы милдеттүү нормалардын, эрежелердин, талаптардын жыйындысы жана уюштуруучулук-усулдук документтерди иштеп чыгуу, лицензиясы же Кыргыз Республикасынын аймагында мамлекеттик аккредитациясы (аттестациясы) бар, бардык ЖОЖдор жана орто кесиптик билим берүүчү билим берүү мекемелеринин уюштуруучулук-укуктук тариздерине карабастан орто кесиптик билим берүүнүн негизги кесиптик билим берүү программаларын өздөштүрүү сапатын баалоо үчүн негиз болуп эсептелинет.

230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” ОКББ программасы боюнча НКББПнын негизги пайдалануучулары болуп:

- ЖОЖдордун администрациясы жана илимий-педагогикалык курамы (**профессордук-окутуучулук курам**, илимий кызматкерлер), өздөрүнүн ЖОЖдорундагы ошол багыт жана даярдоонун деңгээли боюнча илимдин, техниканын жана социалдык чөйрөнүн жетишкендиктерин эсепке алып, негизги кесиптик билим берүү программаларын иштеп чыгуучулар, натыйжалуу ишке киргизүү жана жаңылоо үчүн **жооптуу адамдар**;

- ЖОЖдо даярдоонун ошол багытындагы негизги билим берүү программасын өздөштүрүү боюнча өзүнүн окуу ишин натыйжалуу ишке ашыруу үчүн жооптуу **студенттер**;

- тийиштүү кесиптик иш чөйрөсүндөгү **адистердин жана иш берүүчүлөрдүн бирикмелери**;

- Кыргыз Республикасынын билим берүү чөйрөсүндөгү аткаруу бийлигинин борбордук мамлекеттик органынын тапшыруусу боюнча негизги билим берүү программаларын иштеп чыгууну камсыз кылуучу **окутуу-усулдук бирикмелер жана кеңештер**;

- орто кесиптик билим берүүнү каржылоону камсыз кылуучу **мамлекеттик аткаруу бийлигинин мүчөлөрү**;

- орто кесиптик билим берүү системинде мыйзамдардын сакталышына көзөмөлдү камсыз кылуучу, орто кесиптик билим берүү чөйрөсүндө аттестацияны, аккредитацияны жана сапатка көзөмөлдү жүзөгө ашыруучу **мамлекеттик аткаруу бийлигинин ыйгарым укуктуу мүчөлөрү** эсептелет.

2.7. Окутуунун натыйжалары

230110 “Эсептөө техникалары каражаттарын жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багыты боюнча орто кесиптик билим берүү программасынын **Окутуунун натыйжалары**

НКББПнын ОНлары студенттин билимдерин, билгичтиктерин жана инсандык сапаттарын, кесиптик ишмердүүлүк маселелерин чечүүдө колдоно билүү жөндөмдүүлүктөрү аркылуу аныкталат. НКББПнын ОНларында бүтүрүүчүдө тиешелүү компетенциялардын калыптанышын камсыз болушу талап кылынат.

№	Окутуунун натыйжалары (ОН)	Компетенциялар
ОН-1	Жалпы жана кесиптик билимдерине таянып, маселелерди чечүүдө мамлекеттик жана расмий тилдерде иш кагаздар менен иштей алууга, англис тилиндеги техникалык маалыматтарды туура чечмелөөгө, коллективде жана өз алдынча туура чечим кабыл алууга, коомдук, моралдык жана укуктук нормативдик жоболорго негиздеп, мыйзам чегинде ишмердүүлүк жүргүзүүгө жөндөмдүү.	ЖИК-1, ЖИК-2, ЖИК-3, АК-3, СИЖМК-2,
ОН-2	Илим, техника жана кесиптик чөйрөдө традициялык жана инновациялык жаңы билимдерди өздөштүрүү менен маалыматты кабыл алууга, сактоо жана кайра иштетүү аркылуу билим топтоп, ал билимдерин уюштуруу жана башкаруунун чечимдерин иштеп чыгууга, социалдык жана ишмердик баарлашууну жүзөгө ашырууга жөндөмдүү	ЖИК-4, ЖИК-5, АК-1, АК-5, АК-4

ОН-3	Ишмердүүлүк чөйрөдө эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактарды аныктоо, кураштыруу, инсталляциялоо, конфигурациялоо ыкмаларын, усулдарын жана тармак администраторунун функцияларын билет жана техникалык тейлөө боюнча базар экономикасынын талаптарына ылайык кесиптик жумуштарды логикалык туура, аргументтүү, ачык-айкын кеңеш берүү, үйрөтүү менен ишке ашырат.	АК-2, КК-10, СИЖМК-5, ЖИК-6, КК-6, КК-7, КК-13,
ОН-4	Эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактарды текшерүүгө, алардагы бузулууларды аныктоого, каталарды жоюуга, оптималдуу аппараттык-программалык касыздандырууга жана профилактикалык жумуштарды туура жүргүзүүгө жөндөмдүү	КК-1, КК-2, КК-5, КК-28
ОН-5	Операциялык системаларды жана сервистик каражаттарды орнотот, алардын өзгөчөлүктөрүн жана иштөө принциптерин билет жана мындай каражаттарды ЭЭМди техникалык тейлөө жумуштарында колдоно алат.	КК-18
ОН-6	Алгоритм, программа, программалык жабдылыш, берилгендер базасы жана аларды иштеп чыгуунун каражаттары, принциптери жана түзүлүштөрдү, жабдыктарды, өлчөө каражаттарын тандоо жөнүндөгү билимдерге ээ.	КК-3, КК-4, КК-15, КК-19,
ОН-7	Эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактардын, типтүү программалык жабдуулардын иштөө режимдердин жана эксплуатациялоо эрежелерин, тармакты күзөтүү, көзөмөлдөө, админстирлөө жана глобалдык компьютердик тармакта иштөөнү үйрөтөт.	КК-8, КК-9, КК-11
ОН-8	Өндүрүштүк ишмердүүлүктү уюштуруу, башкарууда негизги техникалык-экономикалык көрсөткүчтөрдү аныктоо, эсептөө жана баалоо, табиятты коргоо жана ресурстарды рационалдуу колдонууну, активдүү граждандык позицияда элге сый, маданияттуу жана толлеранттуу аракеттерди жасай алат.	СИЖМК-1, СИЖМК-3, КК-16, СИЖМК-4, КК-25, КК-26
ОН-9	Эсептөө техникалары каражаттарынын энергия булактарынын көрсөткүчтөрү, параметрлери, принциптери, нормалары, о.э. перифериялык түзүлүштөр жана алардын иш-аракеттеринин физикалык негиздери, электротехника жана электрдик ченөөлөр жөнүндөгү маалыматтарды так билет. Электрондук техника жана микросхемотехника менен иш жүргүзө алат.	КК-21, КК-22, КК-23,
ОН-10	Микропроцессордук системалардын ЭЭМ архитектурасындагы ордун, арналыштарын, функцияларын жана мүнөздөмөлөрүн, микропроцессордун иштөө режимдери, эсти уюштуруу өзгөчөлүктөрү, өндүрүмдүүлүктү жогорулатуу, микроконтроллерлор, көп агымдуулук жана көп маселелүүлүк өзгөчөлүктөрүн уюштуруу жөнүндө терең билимдерге ээ.	КК-20

ОН-11	Колдонуудагы иштеп жаткан нормативдик жана маалымат булактардын, негизги жоболордун чегинде аткарылуучу жумуш көлөмүн, ресурстук чыгымдарды оперативдүү эсептөө аркылуу ишмердик баарлашууну жүзөгө ашырууда адекваттуу аракеттерди жана талаптагыдай техникалык документацияларды жасай алат.	КК-12, КК-14, КК-24,
ОН-12	Коопсуздук техникаларынын абалын аныктоону, анализдеп баалоону жана кырдаалга жараша аракеттерди, өндүрүштүк санитария, өрт коопсуздугу эрежелери жана эмгекти коргоо нормалары жөнүндө толук билет.	КК-17, КК-27

2.7.1. Окутуунун натыйжаларынын максаттарга дал келиши

Максат менен Окутуунун натыйжаларынын дал келүүчүлүк матрицасы:

	М1	М2	М3	М4
ОН-1	+		+	
ОН-2	+	+		
ОН-3	+	+	+	
ОН-4		+	+	
ОН-5		+	+	+
ОН-6		+		+
ОН-7		+	+	+
ОН-8	+			+
ОН-9	+	+		+
ОН-10		+	+	
ОН-11	+	+		+
ОН-12	+		+	+

Окутуунун натыйжаларын иштеп чыгууда Программалоо кафедрасынын окутуучулары тарабынан студенттерге, окутуучуларга, бүтүрүүчүлөргө, жумуш берүүчүлөргө эмгек рыногунун жана мамлекеттин, сырткы стейкхолдерлердин сунуш, талаптары алынды.

230110 “Эсептөө техникаларынын каражаттарын жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багытынын студенттерине жана бүтүрүүчүлөрүнө ОКББПны аяктагандан кийин кандай натыйжаларга ээ болуу керектиги жөнүндө бардык зарыл маалыматтар өз убагында эдвайзерлер, предметниктер жана кураторлор тарабынан жеткирилет.

2.8. Компетенциялардын коддору.

А) Универсалдык:		
Жалпы илимий (ЖИК):		
1	Айлана-чөйрө жөнүндөгү илимий билимдердин толук системине ээ, маданияттын, турмуш-тиричиликтин баалуулуктарында багыт аныктоого жөндөмдүү	ЖИК-1
2	Кесиптик маселелерди чечүүдө математикалык / табигый / гуманитардык / экономикалык илимдердин негизги жоболорун колдонууга жөндөмдүү	ЖИК-2
3	Өз-алдынча заманбап билим берүү жана маалымат технологияларын колдонуу менен жаңы билим алууга жөндөмдүү	ЖИК-3
4	Илимдеги, техникадагы жана технологиялардагы, профессионалдык чөйрөдөгү жаңы кубулуштардын социалдык-экономикалык жана маданий бүтүмдөрүн талдоого жана баалоого жөндөмдүү	ЖИК-4
5	Өзүнүн эмгегин илимий негизде баалоого жана өзүнүн иш-аракеттеринин жыйынтыгын жогорку даражадагы өз-	ЖИК-5

	алдынчалуулук менен баалоого жөндөмдүү	
Аспаптык (АК):		
1	Маалыматты кабыл алууга, жалпылоого жана талдоого, максат коюуга жана ага жетүүнүн жолдорун тандоого жөндөмдүү	АК-1
2	Мамлекеттик жана расмий тилдерде өзүнүн оозеки жана жазуу сүйлөмдөрүн логикалык туура, аргументтүү жана ачык-айкын түзүүгө жөндөмдүү	АК-2
3	Социалдык баарлашуу деңгелинде чет тилдердин бирөөсүнө ээ болуу	АК-3
4	Маалыматты алуунун, сактоонун, кайра иштетүүнүн негизги усулдарына, ыкмаларына жана каражаттарына, маалымат башкаруунун каражаты катары компьютер менен, анын ичинде глобалдык компьютердик тармактарда жана корпоративдик маалыматтар системдеринде, иштөөнүн шыктарына ээ	АК-4
5	Уюштуруу жана башкаруу чечимдерин иштеп чыгууга катышууга жөндөмдүү	АК-5
Социалдык-инсандык жана жалпы маданий (СИЖМК):		
1	Коомдо кабыл алынган моралдык жана укуктук негизде социалдык өз-ара аракеттенишүүгө жөндөмдүү, элге сый, башка маданиятка толеранттуулук жана шериктештик мамилелерди колдоого даярдыкты көрсөтөт	СИЖМК-1
2	Өзүнүн жетишкендигин жана жетишпегендигин сын көз менен кароону, жетишкендиктерин өнүктүрүү жана жетишпегендиктерин жоюуу жолдорун белгилөөнү жана каражаттарын табууну билет	СИЖМК-2
3	Активдүү граждандык позицияда болууга, граждандык демократиялык коомдун баалуулуктарынын негизиндеги диалогго жөндөмдүү жана даяр	СИЖМК-3
4	Сергек жашоо үлгүсүнө, табиятты коргоого жана ресурстарды рационалдуу колдонууга керек болгон билимдерин колдонууга жөндөмдүү	СИЖМК-4
5	Коллективде, анын ичинде дисциплиналар аралык долбоорлордо иштөөгө жөндөмдүү	СИЖМК-5
Б) Кесиптик (КК):		
Өндүрүштүк-технологиялык ишмердүүлүк:		
1	Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө боюнча жумуштарды аткарууга жөндөмдүү	КК-1
2	Эсептөө техникалары каражаттарын жана компьютердик тармактардын иштөөсүн камсыздоого жана алардагы бузулууларды аныктоого жана жоюуга жөндөмдүү	КК-2
3	Программалардын алгоритмдерин иштеп чыгуунун принциптери жөнүндөгү билимдерге ээ болуу	КК-3
4	Программалоонун негизги ыкма, жол-жоболорун аныктоого жөндөмдүү	КК-4
5	Эсептөө техникалары каражаттарын профилактикалык тейлөө жумуштарын жүргүзүүгө жөндөмдүү	КК-5
6	Тармак администраторунун функциялары жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-6
7	Эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактарды комплектөөнүн, конфигурациялоонун жана настройкалоонун ыкмаларын билүү жана ишке ашырууга жөндөмдүү	КК-7
8	Тармакты көзөмөлдөө, күзөтүүгө жана админстрлөө функцияларын ишке ашырууга жөндөмдүү	КК-8
9	Типтүү программалык жабдууларды орнотууга, көнүктүрүүгө,	КК-9

	күзөтүүгө жана эксплуатациялоону жүргүзүүгө жөндөмдүү	
10	Иштелип чыккан программалык жабдылыштарды орнотуу үчүн инсталляциялык пакеттерди түзүүгө жөндөмдүү	КК-10
11	Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөөнү уюштуруу жана жүргүзүүнүн негизги методдору жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-11
12	Эсептөө техникалары каражаттарын жана компьютердик тармактардын техникалык абалын контролдоо жана бузулууларды аныктап текшерүүнүн, диагностикалоонун ыкма жана методдорун билет	КК-12
13	Эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактарды комплектөөнүн, конфигурациялоонун жана настройкалоонун ыкмалары жөнүндө билимдерге ээ	КК-13
Уюштуруу-башкаруучулук ишмердүүлүктөрү:		
14	Колдонуудагы нормативдик документтерге туура келген техникалык документацияларды колдонуу жана жасоого жөндөмдүү	КК-14
15	Түзүлүштөрдү, жабдыктарды жана өлчөө каражаттарын тандоо үчүн нормативдик жана маалымат берүүчү булактарды колдоно билүүгө жөндөмдүү	КК-15
16	Өндүрүштүк ишмердүүлүктүн негизги техникалык-экономикалык көрсөткүчтөрүн эсептөөгө жана алардын эффективдүүлүгүн баалоого жөндөмдүү	КК-16
17	Коопсуздук техникаларынын абалын анализдөө жана баалоого жөндөмдүү	КК-17
18	Операциялык система жана сервистик каражаттардын составы жана иштөө принциптери жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-18
19	Маалыматтар базасы, алардын моделдери, берилгендерди манипуляциялоо ыкмалары жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-19
20	Микропроцессордук системалардын составы, арналыштары, мүнөздөмөлөрү жана функциялары жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-20
21	Эсептөө техникалары каражаттары жана компьютердик тармактарды иштөө режимдери жана эксплуатациялоо эрежелери жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-21
22	Перифериялык түзүлүштөрдүн классификациялары, кураштыруу принциптери, иш-аракеттеринин физикалык негиздери жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-22
23	Эсептөө техникалары каражаттарын энергия булактарынын көрсөткүчтөрү, аракеттенүү принциптери жана параметрлери жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-23
24	Колдонуудагы нормативдик документациялардын негизги жоболору жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-24
25	Өндүрүштүк мекеменин ишмердүүлүгүн уюштуруу жана аларды башкаруунун негиздерине ээ	КК-25
26	Өндүрүштүк-чарбалык ишмердүүлүктө негизги көрсөткүчтөрдү аныктоого жөндөмдүү	КК-26
27	Эмгекти коргоо, коопсуздук техникасы, өндүрүштүк санитария жана өрт коопсуздугунун эрежелери жана нормалары жөнүндө билимдерге ээ болуу	КК-27

2.9. ЖОЖ тарабынан толукталган компетенциялар

6	Компьютердик технологиялардын өнүгүү тенденцияларына жана базар экономикасынын талаптарына ылайык өз алдынча кесиптик ишмердүүлүк жүргүзүүгө жөндөмдүү (ЖИК-6)	ЖИК-6
28	Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөөдө, ремонттоодо, каталарды жоюуда жана ишке кийирүүдө аппараттык-программалык камсыздандырууну оптималдуу жана туура жүргүзүүгө жөндөмдүү (КК-28)	КК-28