

230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды  
жана компьютердик тармактарды техникалык  
тейлөө”

орто кесиптик билим берүү боюнча

## НЕГИЗГИ КЕСИПТИК БИЛИМ БЕРҮҮ ПРОГРАММАСЫ

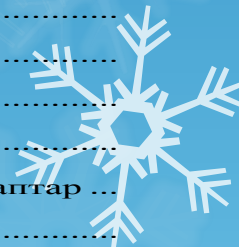
**Квалификация – техник**

**Окуунун түрү: күндүзгү**

**2021-22 окуу жылы**

1. Негизги түшүнүктөр, кыскартылган сөздөр жана жалпы Жоболор.....
2. НКББПнын нормативдик-укуктук базасы.....
3. НКББПнын жалпы мүнөздөмөсү.....
  - 3.1. НКББП жана аны пайдалануучулар .....
  - 3.2. Программанын максаттары.....
  - 3.3. Кесиптик милдеттери .....
  - 3.4. Окутуунун натыйжалары .....
  - 3.5. Окутуунун натыйжаларынын максаттарга дал келиши .....
  - 3.6. Компетенциялардын коддору. ....
  - 3.7. ОКОЖ тарабынан толукталган компетенциялар.....
  - 3.8. НКББПнын компетенциялар матрицасы .....
  - 3.9. НКББП ны өздөштүрүүнүн ченемдик мөөнөтү .....
  - 3.10. НКББПны өздөштүрүүнүн жалпы эмгек сыйымдуулугу.....
  - 3.11. ББПнын бүтүрүүчүлөрүнө эмгек рыногунун талаптары жана анализи.....
  - 3.12. Билим берүү кызматтарынын НКББПнын өзгөчөлүктөрүнө жана артыкчылыктарына баяндамалары .....
  - 3.13. Абитуриенттердин (талапкерлердин) даярдыгынын билим деңгээлине талаптар .....
  - 3.14. НКББПнын кадрдык камсыздалышы.....
  - 3.15. НКББПны реализациялоонун материалдык-техникалык жана финансылык шарттары.....
4. Окуу планы .....
5. Жумушчу окуу планы.....
6. Базалык дисциплиналарга аннотациялар.....
7. Практикалардын программасына аннотация.....
8. МАнын талаптары.....
9. Баалоо каражаттарынын фонду .....

  - 9.1. Баалоо каражаттарынын фондунун максаттары, милдеттери жана коюлуучу талаптар .....
  - 9.2. Баалоо каражаттары фондунун структурасы.....
  - 9.3. Баалоо каражаттарынын болжолдуу тизмеги.....
  - 9.4. Студенттердин билимин баалоо критерийи .....



# НЕГИЗГИ КЕСИПТИК БИЛИМ БЕРҮҮ ПРОГРАММАСЫ (НКББП)

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (ОПОП)

### НКББПнын нормативдик-укуктук базасы

- Кыргыз Республикасынын «Билим берүү жөнүндө» Мыйзамы;
- МамСтандарт;
- Буйрук, Жоболор;
- ОшМУнун Уставы;
- Бюллетендер (№33)
- ИПКнын стратегиялык планы ж.б.

### НКББПнын жалпы мүнөздөмөсү

- ББП максаттары;
- Окутуунун натыйжалары (ОН);
- Компетенциялар (ЖК-, КК-, КЖК-, ККК-);
- НКББПнын компетенциялар матрицасы;
- Кадрдык жана материалдык – техникалык база, ж.б.

### НКББП боюнча окуу процессинин мазмунун жана уюштурулушун регламенттөөчү документтер

- Окуу планы;
- Жумушчу окуу планы;
- Дисциплиналар;
- Практикалар;
- МА, сынактар;
- БКФ
- Ж.б. ...

- **негизги кесиптик билим берүү программасы** - максаттарды, окутуунун натыйжаларын, тийиштүү даярдоо 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» ж.б. тиешелүү 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;

# Программанын максаттары:



**M1.** Орто кесиптик билим берүүдө компетенттүүлүк мамиле менен студенттердин социалдык-инсандык сапаттарын, адептик жана маданий баалуулуктарын калыптандыруу менен 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.

**M2.** 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.

## Программанын максаттары:



**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.



# Кесиптик милдеттери



**КМ1. Өндүрүштүк-технологиялык ишмердүүлүгү.** Жалпы жана кесиптик билимдерди тереңдетүү аркылуу информацияларды иштетүүүнүн 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 ишмердүүлүк.** 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;









# Кесиптик милдеттери



**КМ3. Түздөө-ондоо 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, настройкалоо жана үзгүлтүксүз иштөөсүн камсыздоо; компьютердик системалардын иштөөсүнүн көрсөтмөлөрүн, коопсуздук техникасынын эрежелерин, өндүрүштүк санитария ж.б. эреже-нормаларды түзүү.





## Окутуунун натыйжалары

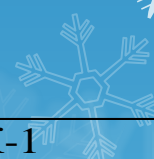
Ар бир НКББПда бир катар ОНлар иштелип чыгып жыйынтыкталат жана өз учурунда ар бир ОН бир нече турдүү компетенциялардын жыйындысын чагылдырат. Ар бир ОН формулировкасында кыскача формада, НКББПны окуп өздөштүрүүнүн жыйынтыгында студент кандай көндүмдөргө жана жөндөмдүүлүктөргө ээ болушу чагылдырышы керек. Мында компетенциялардын формулировкаларынын кайталанышына жол берилбейт. Жалпысынан, билим берүү программасын өздөштүрүүнүн жыйынтыктары менен ОНлар аныкталат.

## Окутуунун натыйжалары

Ар бир дисциплина боюнча окутуунун натыйжалары – дОН жана ар бир теманы окуп, өздөштүрүүнүн натыйжалары – тОН дисциплинанын окуу-усулдук комплексинде – ОМЖда аныкталат. НКББПнын ОНлары студенттин билимдерин, билгичтиктерин жана инсандык сапаттарын, кесиптик ишмердүүлүк маселелерин чечүүдө колдоно билүү жөндөмдүүлүктөрү аркылуу аныкталат. НКББПнын ОНларында бүтүрүүчүдө тиешелүү компетенциялардын калыптанышынын камсыз болушу талап кылынат.



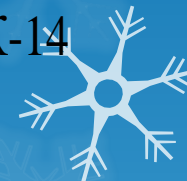
№	Окутуунун натыйжалары (ОН)	Компетенциялар
ОН-1	Ар түрдүү кырдаалдарда, кесиптик ишмердүүлүктүн түрдүү шарттарында зарыл маалыматтарды издеп табуу жана колдонууну, маалыматты кабыл алуу, сактоо жана кайра иштетүүнү ишке ашыра алган адекваттуу кесипкөй инсан, ИКТ-компетенттүү адис катары кесиптик маселелерди аткаруунун ыкмаларын жана усулдарын тандоого, алардын эффективдүүлүгүн жана сапатын баалай алууга, коллективде жана кызыкдар тараптардын топторунда мамиле түзүү, сүйлөшүүлөрдү жүргүзүү, келишим, макулдашууларды эффективдүү, жоопкерчиликтүү жүргүзүүгө, жеке жана командалык ишмердүүлүк уюштурууга жөндөмдүү	ЖК-1; ЖК-3; ЖК-4 ЖК-5; ЖК-6; ЖК-8
ОН-2	Нормативдик-техникалык документтердин талаптарына ылайык эл чарбасынын түрдүү тармактарында колдонулуучу техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды эксплуатациялоодо техникалык текшерүүнү жана экологиялык коопсуздукту камсыздоону, мекеменин материалдык баалуулуктарын, технологиялык жабдууларын эффективдүү колдонууну жана сактоону уюштурууга жөндөмдүү.	КК-1 КК-2 КК-3 КК-4 КК-12





<p>ОН-3</p>	<p>Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды тейлөө иш-чараларында программа, программалык жабдылыш, программалоо жана Web-программалоо, ИС, операциялык системаларды жана сервистик каражаттарды орнотуу жөнүндөгү билимдерге ээ болуу менен стандарттык эмес кырдаалдар шарттарында да өндүрүш участкасында коллективдин өндүрүштүк жумуштарын уюштурууга, пландоого, жумуштун сапатын текшерүүгө жана оптималдуу чечимдерди тандай билүүгө жөндөмдүү.</p>	<p>ЖК-2</p> <p>КК-5</p> <p>КК-7</p> <p>КК-8</p> <p>ККК-17</p>
<p>ОН-4</p>	<p>Ишмердүүлүк чөйрөдө техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө жана ремонттоону, анын ичинде кураштыруу, инсталляциялоо, конфигурациялоо ыкмаларын, усулдарын жана тармак администраторунун функцияларын, тармакты күзөтүү, көзөмөлдөө, админстирлөө жана глобалдык компьютердик тармакта иштөөнү, алардагы бузулууларды аныктоо, каталарды жоюу, технологиялык жабдууларды, приборлорду, түйүндөрдү жана системаларды монтаждоо, демонтаждоо, кароо, оңдоп-түзөө, текшерүү жана эксплуатациялоого тапшырууну иш жүзүндө аткара алат.</p>	<p>ЖК-7</p> <p>КК-10</p> <p>КК-11</p>

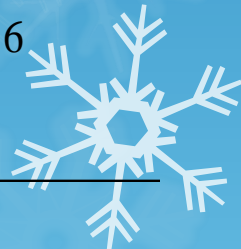


ОН-5	Жарактан чыккан тетиктерди алмаштыруу жана жабдууларды ремонттоого, профилактикалык жумуштарды туура жүргүзүүгө, орнотулуучу, эксплуатациялануучу жана ремонттолуучу техникалык эсептөөчү каражаттардын абалын текшерүүгө, ишке жөндөмдүүлүгүн коллективдин курамында аныктоого жөндөмдүү.	КК-13 КК-14
ОН-6	Өндүрүштүк ишмердүүлүктү уюштуруу-башкарууда негизги техникалык-экономикалык көрсөткүчтөрдү аныктоо, эсептөө жана баалоо, аткарылуучу жумуш көлөмүн, ресурстук чыгымдарды оперативдүү эсептөө аркылуу ишмердик баарлашууну, макулдашууну жүзөгө ашырууга жөндөмдүү	ЖК-5 КЖК-9 ККК-19





ОН-7	<p>Эсептөө техникалары каражаттарынын түзүлүштөрү, жабдык-аспаптарды, өлчөө каражаттарын тандоо, энергия булактарынын көрсөткүчтөрү, параметрлери, принциптери, нормалары, стандартташтыруу жана сертификация о.э. перифериялык түзүлүштөр жана алардын иш-аракеттери, электротехника жана электрдик ченөөлөр жөнүндөгү маалыматтарды так билүү менен мекеменин материалдарын, технологиялык жабдууларын эффективдүү колдонуу жумуштарын уюштура алат.</p>	КК-2 ККК-18 
ОН-8	<p>Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө жана ремонттоодо коопсуздук техникасынын абалын аныктоону, анализдеп баалоону жана кырдаалга жараша адекваттуу аракеттерди жүргүзүүнү, өндүрүштүк санитария, өрт коопсуздугу, жабдууларды монтаждоо жана оңдоп-түзөө жумуштарын коопсуз жүргүзүүнү уюштуруу эрежелери жана эмгекти коргоо нормалары жөнүндө толук билет.</p>	КК-6, КК-9, КК-15, КК-16 



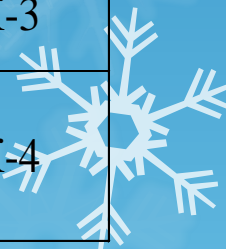
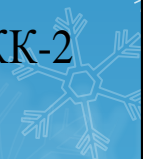
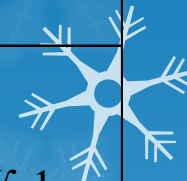


## Компетенциялардын коддору.

### А) Жалпы:

1	Өзүнүн жеке ишмердүүлүгүн уюштурууга, кесиптик маселелерди аткаруунун ыкмаларын жана усулдарын тандоого, алардын эффективдүүлүгүн жана сапатын баалай алууга жөндөмдүү.	ЖК-1
2	Инициативаны жана жоопкерчиликти алууга, стандарттык жана стандарттык эмес кырдаалдарда чечим кабыл алууга, көйгөйлөрдү чече алууга жөндөмдүү.	ЖК-2
3	Инсандык жана кесиптик өнүгүү, кесиптик маселелерди эффективдүү чечүү үчүн зарыл маалыматтарды издөө, интерпретациялоо жана колдонууну ишке ашыра алат.	ЖК-3
4	Кесиптик ишмердүүлүктө информациялык-коммуникациялык технологияларды колдонот.	ЖК-4
5	Коллегалар, жетекчилик жана клиенттер менен сүйлөшүүлөрдү жүргүзүүнү, мамилелерди түзүүнү эффективдүү ишке ашыра алат, командада иштей алат.	ЖК-5
6	Жумушту аткаруудагы жыйынтыктарда команданын мүчөлөрүнүн иши үчүн жоопкерчиликти алат	ЖК-6
7	Өздүк инсандык жана кесиптик өнүгүүнү башкарууга, кесиптик ишмердүүлүктө эмгек шарттарынын жана технологиялардын өзгөрүшүнө көнүшүп кетүүгө даяр.	ЖК-7
8	Кичи коллектив менен уюштуруу-башкаруу иштерине даяр.	ЖК-8





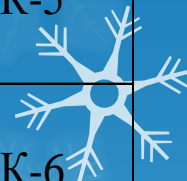
## Б) Кесиптик (КК):

### Өндүрүштүк-технологиялык

1	Нормативдик-техникалык документтердин талаптарына ылайык техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө жана ремонттоону уюштурууга жөндөмдүү.	КК-1
2	Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө жана ремонттоо үчүн жабдууларды кароо жана эксплуатациялоо, мекеменин материалдарын, технологиялык жабдууларын эффективдүү колдонууну уюштурууга жөндөмдүү.	КК-2
3	Техникалык эсептөөчү каражаттарды эксплуатациялоодо техникалык текшерүүнү ишке ашырууга даяр.	КК-3
4	Техникалык эсептөөчү каражаттарды тейлөө, ремонттоо, сактоо, эксплуатациялоо, экологиялык коопсуздукту камсыздоо ж.б. катышууга даяр.	КК-4

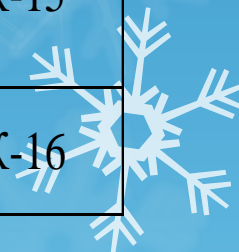
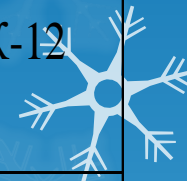


<b><i>Уюштуруу-башкаруучулук</i></b>		
5	Өндүрүштүк жумуштарды уюштуруу жана пландоого, коллективдин аткаруучуларынын ишин уюштурууга жөндөмдүү.	КК-5
6	Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө жана ремонттоодо жумуштарды коопсуз жүргүзүүнү уюштуруу боюнча билимдерге ээ.	КК-6
7	Стандарттык эмес кырдаалдардын шарттарында жумушту пландоо оптималдуу чечимдерди тандай билүүгө даяр.	КК-7
8	Жумуштун сапатын текшерүүнү ишке ашырууга даяр.	КК-8
9	Өндүрүш участкасында коопсуздук техникасын камсыздоого даяр	КК-9
<b><i>Монтаждоо-кароо</i></b>		
10	Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө жана ремонттоо үчүн жабдууларды монтаждоо жана демонтаждоону жүргүзүүгө даяр	КК-10
11	Технологиялык жабдууларды, приборлорду, түйүндөрдү жана системаларды монтаждоо, кароо, текшерүү жана эксплуатациялоого тапшырууну жүргүзүүгө даяр	КК-11





<i>Сервистик-эксплуатациялык</i>		
12	Нормативдик-техникалык документтердин талаптарына туура келген, эл чарбасынын тармактарында колдонулуучу техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды эксплуатациялоону камсыздоого даяр	КК-12
13	Орнотулуучу, эксплуатациялануучу жана ремонттолуучу техникалык эсептөөчү каражаттардын ишке жөндөмдүүлүгүн аныктоодо коллективдин курамында өзүнө тиешелүү жумуштарды так аткара алат	КК-13
14	Жарактан чыккан тетиктерди алмаштырууну жана жабдууларды ремонттоону ишке ашыра алат.	КК-14
15	Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө жана ремонттоо боюнча жумуштарды жүргүзө алат.	КК-15
16	Жабдууларды монтаждоо жана оңдоп-түзөө боюнча жумуштарды коопсуз жүргүзүүнү уюштура алат.	КК-16



### 3.7. ОКОЖ тарабынан толукталган компетенциялар

1	Компьютердик технологиялардын өнүгүү тенденцияларына жана базар экономикасынын талаптарына ылайык өз алдынча кесиптик ишмердүүлүк жүргүзүүгө жөндөмдүү	КЖК-9
2	Программа, программалык жабдылыш, операциялык системалар жана сервистик каражаттар, берилгендер базасы, ИС, программалоо жана Web-программалоо, аларды иштеп чыгуунун каражаттары жана иштөө принциптери жөнүндө негизги базалык билимдерге ээ болуу менен техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөөдө, ремонттоодо, каталарды жоюуда жана ишке кийирүүдө аппараттык-программалык камсыздандырууну оптималдуу жана туура жүргүзүүгө жөндөмдүү	ККК-17
3	Замандын талабына ылайык IT тармагында компьютердик жана санариптик сабаттуулукка ээ болуу менен, ЭЭМдин схемотехникасындагы, метрология, стандартташтыруу жана сертификациядагы негизги базалык билимдерди, чет тилиндеги түшүнүктөрдү чечмелей билүүгө жөндөмдүү	ККК-18
4	Техникалык-экономикалык көрсөткүчтөрдү аныктоо, эсептөө жана баалоо аркылуу аткарылуучу жумуш көлөмүн, ресурстук чыгымдарды оперативдүү эсептөөгө, ишмердик баарлашууну, макулдашууну жүзөгө ашырууга жөндөмдүү	ККК-19

230110 " Эсептөө техникалары каражаттарын жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө"  
багыты боюнча орто кесиптик билим берүү программасынын (ОКББП)

**компетентциялар матрицасы**

Компетентциялар		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
№	Дисциплиналар	кредит саны	ЖК-1	ЖК-2	ЖК-3	ЖК-4	ЖК-5	ЖК-6	ЖК-7	ЖК-8	КК-1	КК-2	КК-3	КК-4	КК-5	КК-6	КК-7	КК-8	КК-9	КК-10	КК-11	КК-12	КК-13	КК-14	Жарактан чыккан тетиктерди алмаштырууну жана жабдууларды ремонттоону ишке ашыра алат.					
	Социалдык-гуманитардык цикл	18																												
1	Кыргыз тили	3		+																										
2	Орус тили	3				+																								
3	Чег тили	3			+																									+

## 1. Окуу планы

НКББПнын окуу планында төмөнкү *окуу циклдери* каралат:

### *Циклдер:*

- ***жалпы билим берүү дисциплиналар циклы***
  - *базалык бөлүгү,*
  - *вариативдик бөлүгү;*
- ***жалпы гуманитардык циклы***
  - *базалык бөлүгү,*
  - *вариативдик бөлүгү;*
- ***математикалык жана табыгый-илимий циклы***
  - *базалык бөлүгү,*
  - *вариативдик бөлүгү;*
- ***кесиптик циклы***
  - *базалык бөлүгү,*
  - *вариативдик бөлүгү;*

### *Бөлүмдөр:*

- ***дене тарбия;***
- ***практикалар (окуу-өндүрүштүк, өндүрүштүк);***
- ***жалпы мамлекеттик аттестация.***

Сабактардын кесиптик цикли **базалык** (милдеттүү түрдөгү) бөлүккө жана ОКОЖ тарабынан аныкталуучу **вариативдик** бөлүккө ээ болот. Вариативдик бөлүк базалык сабактардын мазмуну менен аныкталуучу билимдерди, билгичтиктерди жана көндүмдөрдү кеңейтүүгө жана тереңдетүүгө мүмкүндүк берип, базалык сабактардын мазмунун аныктайт.

Бүтүрүүчү ээ болгон орто кесиптик квалификациясынын негизинде, тиешелүү «бакалавр» адистигинин ЖКББнүн кезектеги деңгээлинде билимин улантууга же ийгиликтүү кесиптик ишмердүүлүк жүргүзүү үчүн тереңдетилген билимдерди жана көндүмдөрдү алууга мүмкүнчүлүк түзүлөт.



УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по среднему профессиональному  
образованию и проф. ориентации  
к.б.н., доцент Эркебаев Т.К.  
" " 202 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор УИД, к.ф.м.н., доцент:  
Р. Арапбаев  
" " 202 г.

230110 "Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей"

Квалификация - техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 1 год 10 мес. на базе среднего общего образования

Нормативный срок обучения - 2 года 10 мес. на базе основного общего образования

## I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету  
времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь		Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Всего:	Теор. обуч. ИК, Экзам. Сессия	Уч.-произв. практика	Производст- в. практика	РЛ, ЛС, ГА	Гос. аттестация	Каникулы											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46								47	48	49	50	51	52					
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	=	=	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	38	2	-	-	-	-	12			
II	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	15	16	17	18	РК	=	=	::	::	уП	уП	уП	уП	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	15	16	РК	::	::	РЛ	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	52	30	4	4	-	3	1	10			
III	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	15	16	17	18	РК	=	=	::	::	1	2	3	4	5	РК	7	8	9	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	10	ОП	::	::	РЛ	ОЛ	ЛС	ЛС	С	ГА	=	=	=	=	=	=	=	=	52	28	4	-	6	3	1	10
																																																						Всего:	156	96	10	4	6	6	2	32		

Обозначения:

7	- Теор. обучение	ЛС	- Летняя семестр	РЛ	- Регистрация на летняя семестр	ОП	- Отчет практики
РК	- Рубежный контроль	ОЛ	- Обзорные лекции	уП	- Учебно-производственная практика	ПК	- Итоговой контроль
::	- Экзамен. сессия	ГА	- Гос-я аттестация	ПП	- Производственная практика	=	- Каникулы



## Специальность: 230110 Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей (на базе 9 класса)

### Учебный план 2021-22 года. Форма обучения - очная колледж (на базе 9кл)

Дисциплина				Экз/зач	Кафедра	Контр. работа	Всего ауд.	Лк.	Лб.	Пр.	Сем.	СРС	СРСП	Интер.
<b>1-семестр</b>							<b>741</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>741</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1	ГК	ГСЭ	Кыргызский (русский) язык	Итог/оценка	Филологических дисциплин	---	40			40				
2	ГК	ГСЭ	Кыргызская (русская) литература	Итог/оценка	Филологических дисциплин	---	40			40				
3	ГК	ГСЭ	Иностранный язык	Итог/оценка	Английского языка/межколледж	---	40			40				
4	ГК	ООД	Мировая история	Итог/оценка	Общественных дисциплин (ИПК)	---	40			40				
5	ГК	ООД	Математика	Итог/оценка	математических дисциплин	---	100			100				
6	ГК	ООД	Биология	Итог/оценка	Естественных дисциплин	---	40			40				
7	ГК	ООД	Химия	Итог/оценка	Естественных дисциплин	---	30			30				
8	ГК	ООД	Физическая культура	Итог/оценка	Естественных дисциплин	---	40			40				
9	ГК	ООД	Человек и общество	Итог/оценка	Общественных дисциплин (ИПК)	---	40			40				
10	ГК	ООД	Физика	Итог/оценка	Естественных дисциплин	---	60			60				
11	ГК	ООД	Начальная военная подготовка	Итог/оценка	Экстремальной медицины и безопасной жизнедеятельности	---	40			40				
12	ГК	ООД	Астрономия	Итог/оценка	Естественных дисциплин	---	20			20				
13	ВК	ООД	Аппаратно-программное обеспечение ПК	Итог/оценка	Технических дисциплин	---	36			36				
14	ВК	ООД	Компьютерные науки	Итог/оценка	Технических дисциплин	---	36			36				
15	ВК	ООД	ИКТ и Web-разработки	Итог/оценка	Технических дисциплин	---	36			36				
16	ВК	ООД	Периферийные устройства вычислительной техники	Итог/оценка	Технических дисциплин	---	52			52				
17	ВК	ООД	Современные компьютерные технологии	Итог/оценка	Технических дисциплин	---	36			36				
18			Кураторский час	---	---	---	15			15				
			Количество зачетов	0										
			Количество экзаменов	0										
			Недельная нагрузка				44							
<b>2-семестр</b>							<b>714</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>714</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1	ГК	ГСЭ	Кыргызский (русский) язык	Итог/оценка	Филологических дисциплин	---	40			40				
2	ГК	ГСЭ	Кыргызская (русская) литература	Итог/оценка	Филологических дисциплин	---	40			40				
3	ГК	ГСЭ	Иностранный язык	Итог/оценка	Английского языка/межколледж	---	40			40				
4	ГК	ООД	Мировая литература	Итог/оценка	Филологических дисциплин	---	40			40				
5	ГК	ООД	Математика	Итог/оценка	математических дисциплин	---	100			100				
6	ГК	ООД	История Кыргызстана	Итог/оценка	Общественных дисциплин (ИПК)	---	40			40				
7	ГК	ООД	Химия	Итог/оценка	Естественных дисциплин	---	30			30				
8	ГК	ООД	Физическая культура	Итог/оценка	Естественных дисциплин	---	40			40				
9	ГК	ООД	Физика	Итог/оценка	Естественных дисциплин	---	60			60				
10	ГК	ООД	Начальная военная подготовка	Итог/оценка	Экстремальной медицины и безопасной жизнедеятельности	---	40			40				
11	ГК	ООД	Русский (кыргызский) язык	Итог/оценка	Филологических дисциплин	---	40			40				
12	ВК	ООД	Аппаратно-программное обеспечение ПК	Итог/оценка	Технических дисциплин	---	36			36				

## **“Кесиптик математика” дисциплинасы боюнча аннотация**

**Дисциплинанын максаттары:** студенттер математика чөйрөсүндө базалык жалпы, жогорку билимдерин жана билгичтиктерин калыптандырат, техникалык маселелерди математикалык методдор менен чыгарууну үйрөнүшөт, математиканын техникалык жана экономикалык дисциплиналар менен болгон тыгыз байланышын практика жүзүндө көрүшөт, техникалык, математикалык, IT технология багытындагы жана ишмердүүлүк чөйрөдөгү кесиптик маселелерди иш жүзүндө чече алууга даяр болот.

### **Дисциплинанын орду**

«Профессионалдык математика» дисциплинасы окуу планынын математикалык жана табигый – илимий циклинин базалык бөлүмүндө жайгашкан. Дисциплина адисти калыптандыруучу негизги дисциплиналардын бири болуп эсептелип, 4-семестрде окутулат. Ага 2 кредит бөлүнгөн жана семестрде экзамен каралган.

**Пререквизиттер:** Информатика; математика, физика, экономика.

**Постреквизиттер:** Электро-техникалык өлчөөлөр, компьютердик тармактар.

**Окутуунун күтүлүүчү натыйжалары:** 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.

### **Компетенциялык көрсөткүчтөр:**

Дисциплинаны өздөштүрүүнүн натыйжасында студент төмөнкү компетенцияларга жетишет:

- Математиканын “Туунду”, “Анык эмес интеграл”, “Анык интеграл” бөлүктөрү боюнча негизги аныктамаларды жана түшүнүктөрдү, теоремаларды, негизги формулаларды билет, ишмердүүлүк чөйрөдөгү прикладдык маселелерди математикалык методдор менен чечүүнүн негизги жолдорун **билет (билим / знание категориясы билет / знает);**

- Кесиптик маселелердин математикалык моделдерин **түзө алат** жана алынган жыйынтыктарды сыноо жолу менен жүзөгө **ашыра алат (билгичтик / умение категориясы жасай алат / умеет);**

- Математиканын инженердик-техникалык, экономикалык маселелерин чечүүнүн методдоруна **ээ болот**, коюлган маселелердин математикалык эреже, методдорду колдонуу менен иштеп чыгууга, анализдөөгө жана синтездөөгө **жөндөмдүү (көндүм / навыки категориясы: ээ болуу / владеть).**

## 6. Практикалардын программасына аннотация

### Окуу-өндүрүштүк жана квалификациялык-өндүрүштүк (диплом алдындагы) практикалардын программасына аннотация

Практиканын максаты	Практиканын бардык түрлөрүндө кесиптик компетенциянын калыптануусу максатында алган теориялык билимдерин колдоонуу аркылуу тажрыйба алуу менен алган билимин бекемдөө
Практиканын милдеттери	<ul style="list-style-type: none"><li>- иш-жабдуулар боюнча практикалык тажрыйбасы: компьютер системалары жана комплексти курууга, өнүктүрүүгө жана өндүрүү үчүн ыкмаларды жана каражаттардын жыйындысы;</li><li>- башкаруу, диагностика жана компьютер системалары жана комплекстерин калыбына аткаруу;</li><li>- окуу-тарбия иштерин бийик деңгээлде өткөрүү үчүн керек болгон кесиптик ык, машыгууларды калыптандыруу максатында студенттерди практикалык иш-аракеттерге катыштыруу;</li><li>- өзүн-өзү иш менен камсыз кылуу үчүн келечекте адистерди даярдоо;</li><li>- өзүнүн тандап алган адистиги боюнча мекемелерде предметтердин мазмуну, милдеттери, иштөнүн өзгөчөлүктөрүн үйрөнүү;</li><li>- бириктирүү ар кандай даражада интегралдык микросхемалардын негизинде санариптик түзүлүштөрдүн схемасын талдоо боюнча көндүмдөрүн иштеп чыгуу жана бекемдөө;</li><li>- компьютер системалары жана комплекстерин мониторинг жүргүзүү, диагностиканы жүзөгө ашыруу;</li></ul>
Практиканын мөөнөтү	<p><b>Окуу-өндүрүштүк практикасы:</b> 11-класс базасы үчүн II семестринде жана 9-класс базасы үчүн IV семестринде пландаштырылып, окуу жүктөмү –6 кредит, мөөнөтү –4 жума.</p> <p><b>Өндүрүштүк практикасы:</b> 11-класс базасы үчүн IV семестринде жана 9-класс базасы үчүн VI семестринде пландаштырылып, окуу жүктөмү – 9 кредит, мөөнөтү – 6 жума.</p>
Практиканы жыйынтыктоо	Отчеттуулуктун формасы: Экзамен Отчеттуулуктун документи: Практиканын күндөлүгү

## 6. МАнын талаптары

### Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестацияга карата талаптар

Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация экология негиздери, Кыргызстан тарыхы жана географиясы боюнча мамлекеттик сынакты, жалпы кесиптик жана кесиптик дисциплиналар боюнча комплекстик мамлекеттик сынакты камтыйт.

Жыйынтыктоочу аттестациялык сыноолор мамлекеттик билим берүү стандартында көрсөтүлгөн профессионалдык багыттагы милдеттерди аткарууга адистин практикалык жана теориялык жактан даярдыгын жана бакалаврда жогорку билимин улантуусун аныктоого багытталган.

Бүтүрүүчүнүн жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестациясына кирген аттестациялык сыноолор ал окуп өздөштүргөн ОКББ НКББПнын чегинде каралат.

### Адистик боюнча мамлекеттик сынакка талаптар

230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багыты боюнча мамлекеттик сынактын программасы жана өтүү тартиби ББж-аИ министрлиги тарабынан бекитилген бүтүрүүчүлөрдү жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестациялоо жөнүндөгү жобонун ( КР ББж-аИ министрлиги Буйрук № ), ОКОЖдун Бюллетендеринин (ОшМУ Бюллетень 2, 25), ОУК тарабынанан иштелип чыккан методикалык сунуштардын жана тийиштүү болжолдуу программалардын жана 230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багыты боюнча МББСнын негизинде ОКОЖ тарабынан аныкталат.

Адистик боюнча мамлекеттик сынак, студент тарабынан алынган билимдерди мамлекеттик аттестациялык комиссиянын Кеңешмесинде оозеки экзамен тапшыруу түрүндө ишке ашат. Мамлекеттик сынактын баалоочу каражаттарынын фонду 230110 “Техникалык эсептөөчү каражаттарды жана компьютердик тармактарды техникалык тейлөө” багыты боюнча мамлекеттик билим берүү стандартындагы кесиптик багыттагы дисциплиналардын, Блумдун таксономияларына негизделген суроолордон турат.

## 7. Баалоо каражаттарынын фонду

*Баалоо каражаттарынын фонду (БКФ, ФОС) деп окутуунун күтүлүүчү натыйжаларынын жетишкендиктерин жана компетенциялардын калыптанышынын деңгээлин аныктоо үчүн дайындалган методикалык жана текшерүүчү-өлчөөчү материалдардын комплекси болуп саналат.*

Баалоо каражаттарын *билим, билгичтик жана көндүмдөр* түрүндө туюндурулган *дисциплинанын окутуу натыйжаларынын (ОН) жана берилген компетенциялардын негизинде* иштеп чыгуу зарыл.