

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

28-10-2025

Өтінім беру күні

24-11-2025

Өтінімнің номері

071506-004-25

Тізілімде тіркелеген күні

19-12-2025

Тіркеу номері

071506-004-2805-25

QR код**Өңір**

Жетісу облысы

ТЖКОББ ұйымы

"Ақсу агротехникалық колледжі" ШЖҚ МКК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

"Ақсу Қант" ЖШС

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Білім беру саласы

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Даярлық бағыты

071 Инженерия және инженерлік іс

Даярлық мамандануы

0715 Механика және металл өңдеу

Мамандық коды және атауы

07150600 Слесарлық іс (салалар және түрлері бойынша)

Сала және түрі

Механика және металл өңдеу

Біліктілік(-тер) коды және атауы

3W07150601 Жөндеуші-слесарь, 3W07150602 Авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесары

ҰБШ бойынша деңгейі

3

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Өндіріс саласында жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге, диагностикаға, ағымды және күрделі жөндеуге, ақауларды анықтап оларды қалпына келтіруге қабілетті жұмысшы мамандарды даярлау.

Кәсіптік стандарт Елбек (бар болса)

- КС атауы: Слесарлық механикалық құрастыру жұмыстары
Кәсіптер карточкасы: Механикалық құрастыру жұмыстарының слесарі (3 уровень ОРК)
Еңбек функциясы: Технологиялық процеске сәйкес слесарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау
Дағды: Тораптар мен механизмдерді құрастыру, реттеу, майлау және сынау
Білім: СБШ бойынша 3 деңгей (2-4 разряд)
 1. Құрастыру ережелері, әдістері мен технологиясы: бұрандалы қосылыстар, кілттік-сплайндық қосылыстар, тойтарма қосылыстар, сырғанау мойынтіректері, домалау мойынтіректері бар тораптар, механикалық беріліс (беріліс, құрт, тірек берілістері), үйкеліс және тізбекті берілістер
 2. Жабдықтың механикалық бөлігінің тораптары мен механизмдерінің құрастыру сызбаларында қолданылатын шартты белгілер
 3. Жабдықтың механикалық бөлігінің қарапайым тораптары мен механизмдерін құрастыруға арналған құралдардың түрлері мен мақсаты
 4. Майлау материалдарының мақсаты және оларды қолдану тәсілдері
 5. Берілістер мен қосылыстардағы соққыларды, саңылауларды және ойнатуларды жою әдістері
 6. Жабдықты жалпы құрастыру кезінде бағыттағыштар мен тіректер бойынша реттеу ережелері мен әдістері
 7. Жөнделген бөлшектердің, тораптардың және жабдықтардың дәлдігін,

теңгерімін тексеру әдістері

8. Техникалық құжаттамаға сәйкес теңгерімдеу нормалары

9. Бақылау-өлшеу аспаптарының құрылысы, мақсаты және қолдану ережесі

10. Жабдықты статистикалық және динамикалық теңгеруге сынау қағидалары мен режимдері

11. Тораптар мен құрастырмаларды беріктікке, герметикалыққа және жұмыс істеуіне пневматикалық және гидравликалық сынау қағидалары

12. Бөлшектің деформациясының алдын алу шаралары

СБШ бойынша 4 деңгей (5-6 разряд)

СБШ 3 деңгейіне қосымша

1. Гидрожүйелер мен пневможүйелер буындарының герметикалығын қамтамасыз ету тәсілдері және тығыздау әдістері

2. Гидрогаз жүйелерінің типтік арматурасы

3. Гидравликалық жүйелердің жұмыс сұйықтығының тазалығына қойылатын талаптар

4. Пневмо-және Гидро сынақтарды жүргізу үшін пайдаланылатын стендтік және пульттік аппаратураның құрамы мен жұмыс істеу принципі

5. Сынақтарды ұйымдастыруға және өткізуге қойылатын талаптар

6. Жоғары қысымды пайдалана отырып, беріктікке, герметикалыққа және жұмыс істеуіне сынақтар жүргізу әдістері

7. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың құрылысы және қауіпсіз пайдалану ережелері

8. Гидрожүйелер мен пневможүйелердің бөлшектерін қатайту, тығыздау материалдары мен тәсілдері және тығыздау тәсілдері

9. Жабдықты жалпы құрастыру кезінде бағыттағыштар мен тіректер бойынша реттеу ережелері мен әдістері

10. Жабдықтың бөлшектері мен тораптарының дәлдігін, теңгерімін тексеру әдістері

11. Техникалық құжаттамаға сәйкес теңгерімдеу нормалары

12. Цилиндрлік, конустық және құрт жұптарының байланысын реттеу әдістері

13. Жабдықты статистикалық және динамикалық теңгеруге сынау қағидалары мен режимдері

14. Жабдықтың жұмыс қабілеттілігіне қойылатын нормалар мен талаптар
Машық: СБШ бойынша 3 деңгей (2-4 разряд)

1. Құрастыру сызбасы бойынша және технологиялық картаның талаптарына қатаң сәйкес қарапайым түйіндерді құрастыру тәртібін анықтау

2. Технологиялық картада белгіленген үрлеу арналарын тазарту әдісін пайдалану бойынша өз әрекеттерінің реттілігін анықтау

3. Технологиялық картаның талаптарына қатаң сәйкес қарапайым тораптар мен күрделілігі төмен санаттағы механизмдерді майлау процесінің реттілігін, қажетті майлау материалының мөлшері мен түрін анықтау

4. Берілістер мен қосылыстардағы соққыларды, осьтік және радиалды Саңылаулар мен ойықтарды, технологиялық картаның талаптарына қатаң сәйкес құрастыру бірліктерінің әр түрлі биіктігін жою бойынша өз әрекеттерінің реттілігін анықтау

5. Түйіндердегі теңгерімсіздікті анықтаңыз және технологиялық картаның

талаптарына сәйкес бөлшектерді динамикалық теңдестіру әдісін таңдаңыз
6. Сынақтарды жүргізу бойынша өз іс әрекеттерінің реттілігін анықтау және сыналатын параметрлерге байланысты және технологиялық картаның талаптарына қатаң сәйкес қажетті сынақ жабдығын таңдау

СБШ бойынша 4 деңгей (5-6 разряд)

СБШ 3 деңгейіне қосымша

1. Құрастыру сызбасы бойынша және құрастырудың технологиялық картасына қатаң сәйкестікте күрделілігі орташа санаттағы тораптарды құрастыру тәртібін айқындау.
2. Күрделілігі орташа санаттағы тораптар мен механизмдерді майлау процесінің реттілігін, технологиялық картаның талаптарына қатаң сәйкес қажетті майлау материалының мөлшері мен түрін анықтау
3. Орташа күрделілік санатындағы түйіндер мен механизмдерді реттеу және реттеу қажеттілігін анықтаңыз
4. Технологиялық картаның талаптарына қатаң сәйкестікте күрделілігі орташа санаттағы тораптар мен механизмдерді реттеу және Баптау бойынша өз әрекеттерінің реттілігін анықтау
5. Берілістер мен қосылыстардағы түзетулердің бұзылу дәрежесін бағалау

Кәсіптік стандарт (бар болса)

- Жоқ

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Жоқ

Оқыту нысаны

Күндізгі

Білім базасы

Негізгі орта

Кредиттердің жалпы көлемі

225

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

№2. 04.02.2025

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

№6. 20.03.2025

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Тәсіл

Лицензия

Лицензии нет

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1.	Қоғамда және кәсіби ортада мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде еркін қарым-қатынас жасау.
2	Қ 2.	Кәсіби салада жаратылыстану, математикалық, қоғамдық – гуманитарлық білімдерді қолдану.
3	Қ 3.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
4	Қ 4.	Әскери бөлімдердің қару-жарағы мен әскери техникасы, жеке құрамның өмірі мен орналасуымен таныстыру.
5	Қ 5.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
6	Қ 6.	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
7	Қ 7.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.
8	Қ 8.	Технологиялық жабдықтарды жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.
9	Қ 9.	Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
10	Қ 10.	Жабдықты диагностикалау, реттеу, баптау және сынау.
11	Қ 11.	Технологиялық жабдықтың істен шығуына байланысты апаттардың, өндірістегі ақаулардың себептерін тексеру және талдау.
12	Қ 12.	Қондырғыларға жоспарлы алдын ала жөндеу жүргізу, техникалық қайта жарақтандыру бағдарламаларын жүргізу жоспарларын қалыптастыру.
13	Қ 13.	Өндіріс жабдықтарына авариялық жөндеу жүргізу.
14	Қ 14.	Жасанды интеллекттің заманауи құралдарын кәсіби қызметте

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
		тиімді қолдану арқылы жұмыс өнімділігін арттыру және мансаптық өсуге қол жеткізу.
15	Қ 15.	Заманауи талаптарға сәйкес қызмет етіп, өндірістік және қоршаған орта қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Жалпы білім беру пәндері							
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	Әдеби қазақ тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу ережелері; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді жасау кезінде стилистикасы.	ОН 1.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жазу. ОН 1.2. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау. ОН 1.3. Автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтай отырып, мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну. ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау. ОН 1.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына және негіздей отырып, эссенің әртүрлі түрлерін жазу. ОН 1.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу. ОН 1.7. Техникалық-технологиялық және оқу-ғылыми сала шеңберінде көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құру.	4	96	Қ 1.	Е
2	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы; шығармадағы автордың ұстанымы; көркем шығармалардың бейнелі табиғаты; шығармалардың ашық білдірілген және жасырын мағыналары; шығарманың тілдік ерекшеліктері, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттері; жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма жоспарының түрлері; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі	ОН 2.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну, сыни тұрғыдан өз көзқарасын білдіру. ОН 2.2. Авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді мәтіннен өз бетінше тауып, мәнерлеп жатқа оқу. ОН 2.3. Шығарма мәтініне сілтеме жасап, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру. ОН 2.4. Жанрды және оның белгілерін анықтау. ОН 2.5. Кейіпкерлер жүйесіндегі олардың рөлі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттау. ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары	4	96	Қ 1.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		тұрғысынан бағалау; басқа өнер түрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдік, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін талдау.	мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру.				
3	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің қағидалары; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу қағидалары; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы.	ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау. ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау. ОН 3.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау. ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стистикалық қасиеттері тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау. ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау. ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу (эссе).	4	96	Қ 1.	Е
4	ЖБП 4. Шетел тілі (ағылшын)	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері; оқу мен аударманың түрлері; өмірбаяндық, ғылыми-танымал, публицистикалық стильдердің мәтіндері; монологиялық және диалогтық сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері.	ОН 4.1. Болашақ кәсіби қызметпен байланысты әр түрлі функционалды стильдердің: ғылыми-көпшілік, публицистикалық, өмірбаяндық шынайы мәтіндерін оқу және түсіну. ОН 4.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, оқиғаларды, фактілерді, құбылыстарды сипаттау. ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильдегі мәтіндердің, соның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты мәтіндердің жазбаша аудармасын орындау. ОН 4.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сақтай отырып, ресми және бейресми қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында диалогтың барлық түрлерін жүргізу.	4	96	Қ 1.	С
5	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Орталық Азия өркениеттерінің тарихы; Қазақстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік процестер; қазіргі Қазақстан аумағында болған мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; қазақ халқының мәдениеті; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктері; саяси-	ОН 5.1. Орталық Азия өркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алуан түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық және рухани мәдениетінің жетістіктерін сипаттау. ОН 5.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау. ОН 5.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін,	3	72	Қ 3.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; Қазақстанның білімі мен ғылымының дамуы.	тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау. ОН 5.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңес кезеңдегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау. ОН 5.5. Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау. ОН 5.6. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси-құқықтық процестер мен қоғамдық-саяси ойдың дамуын сипаттау. ОН 5.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XX ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау.				
6	ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы	Әлемдік өркениеттердің жіктелуі мен тарихы; әлемдік этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; мәдениеттің дамуы; өркениеттердің даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	ОН 6.1. Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау. ОН 6.2. Этникалық және әлеуметтік процестерді, олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау. ОН 6.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау. ОН 6.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау. ОН 6.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау. ОН 6.6. XX-XXI ғасырлардағы қоғамдық-саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау. ОН 6.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.	3	72	Қ 3.	С
7	ЖБП 7. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу; дәрежелер мен түбірлер; дәрежелік, көрсеткіштік және логарифмдік функцияның қасиеттері мен графиктері;	ОН 7.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. ОН 7.2. Рационалды және иррационалды, көрсеткіштік, дәрежелік, тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін меңгеру. ОН 7.3. Қарапайым ықтималдық	5	120	Қ 2.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		иррационалдық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістері; көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер; функцияның шегі мен үздіксіздігі; туындының физикалық және геометриялық мағынасы және оның қолданылуы; алғашқы образды және интегралдардың қасиеттері мен қолданылуы; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтері; стереометрия аксиомалары және олардың салдары; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; координаттардың тікбұрышты жүйесі; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеу; көпжақтардың түсінігі мен қолданылуы; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің көлемі.	теориясының негізгі ұғымдары туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдығын табу және бағалау. ОН 7.4. Жазық және кеңістіктік геометриялық фигуралар, олардың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты әлемдегі геометриялық фигураларды тану. ОН 7.5. Геометриялық есептер мен техникалық-технологиялық есептерді практикалық мазмұнмен шешу үшін геометриялық фигуралар мен формулалардың меңгерілген қасиеттерін қолдану.				
8	ЖБП 8. Информатика	Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика мен қауіпсіздігі; мобильді құрылғылардың аппараттық қамтамасыз ету, сипаттамасы мен анықтамалары; виртуалды машиналардың бағдарламалық қамтамасыз етілуі; санау жүйелері мен логикалық операциялары; аппараттық процестер мен жүйелер; ақпараттық объектілерді құру мен түрлендіру; қосымшаларды әзірлеу; компьютерлік желілері және ақпараттық қауіпсіздігі.	ОН 8.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу. ОН 8.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіру. ОН 8.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 8.4. Деректер базасын құру, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру. ОН 8.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын меңгеру. ОН 8.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 8.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.	3	72	Қ 7.	С
9	ЖБП 9. Физика	Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары; жылу физикасы; газ заңдары; термодинамика негіздері; сұйық және қатты денелер туралы ұғымдар; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің	ОН 9.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теорияларын мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану. ОН 9.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың модельдері мен қасиеттерін сипаттау. ОН 9.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі заңдылықтары мен	4	96	Қ 2.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физика; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	сипаттамаларын білу. ОН 9.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіру, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау. ОН 9.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау. ОН 9.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау. ОН 9.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіру.				
10	ЖБП 10. Химия	Атомның құрамы мен құрылысы; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы; химиялық байланыстың түрлері; химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық кестесі; заттар массасының сақталу заңы; тотығу-тотықсыздану реакциялары; химиялық реакциялардың жылдамдығы; химиялық тепе - теңдігі; аса маңызды р-элементтері және олардың қосылыстары; металдар мен олардың қорытпалары; биохимия негіздері.	ОН 10.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 10.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру. ОН 10.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 10.4. Р - элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 10.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау. ОН 10.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. ОН 10.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау.	4	96	Қ 2.	С
11	ЖБП 11. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздері; жасуша биологиясының негіздері; тірі организмдердің алуан түрлілігі, құрылымы мен қызметі; тірі организмдердің көбеюі, тұқым қуалаушылығы, өзгергіштігі, эволюциялық дамуы; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экосистема, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	ОН 11.1. Ақуыздардың, майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттау. ОН 11.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен функциясының ерекшеліктерін түсіндіру. ОН 11.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру. ОН 11.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасуша циклінің маңыздылығын анықтау. ОН 11.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, эволюция мен селекция механизмін түсіндіру. ОН 11.6. Бионика, биоинформатика, биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау.	3	72	Қ 2.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			ОН 11.7. Өз аймағының экожүйелері мен экологиялық мәселелерін сипаттау.				
12	ЖБП 12. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық проблемалар.	ОН 12.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру. ОН 12.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 12.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау. ОН 12.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын, геоэкономикалық жай-күйі мен әлеуетін сипаттау. ОН 12.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау. ОН 12.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру. ОН 12.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көрінісін сипаттау.	3	72	Қ 2.	С
13	ЖБП 13. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдары және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графикасы.	ОН 13.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 13.2. Қатты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын меңгеру. ОН 13.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. ОН 13.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. ОН 13.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру.	3	72	Қ 2., Қ 7.	С
14	ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылары; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері.	ОН 14.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсіну. ОН 14.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру. ОН 14.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану. ОН 14.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы қағидаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.	4	96	Қ 4., Қ 6.	С
15	ЖБП 15.	Дене шынықтыру	ОН 15.1. Дене шынықтыру	5	120	Қ 6.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	Дене тәрбиесі	сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру әдістері; дене шынықтырудың рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннисіндегі, ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі, жүздегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-қимылдар; туризм түрлері; заманауи фитнес-технологиялары.	сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру. ОН 15.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тестілерді орындау. ОН 15.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. ОН 15.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну.				
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік	Жаһандық құзыреттер ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; техникалық-технологиялық жаһандық құзыреттері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IT-жүйелермен жұмысы; жобалық менеджмент.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттер және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсіну. ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін меңгеру. ОН 16.3. Жанжалдарды шешу дағдыларын меңгеру. ОН 16.4. Мәдениетаралық коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.5. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.	1	24	Қ 3.	С
Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)							
1	ЖММ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5	120	Қ 6.	С
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпаратты жинаудың, өңдеудің, ұсынудың және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары.	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	2	48	Қ 7.	С
3	ЖММ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас	3	72	Қ 6.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	этикасын сақтау.				
Базалық модульдер (жалпы кәсіптік пәндер)							
1	БМ 1. Экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікке қойылатын заманауи талаптарды сақтау	Заңнамалық, нормативтік құқықтық актілердің, нұсқаулықтардың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі қағидалардың, еңбекті қорғаудың, техникалық сипаттамалардың, конструктивтік ерекшеліктердің, үлгілік ақаулар мен жұмыс режимдерінің және жабдықтар мен техникалық құрылғыларды пайдалану қағидаларының талаптары.	ОН 1.1. Өндірістік қауіпсіздік бойынша тәуекелдерді анықтау, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікке қойылатын заманауи талаптарды сақтау. ОН 1.2. Кәсіпорындағы еңбек заңнамасы мен еңбекті қорғаудың жалпы ережелерін білу.	2	48	Қ 15.	С
Кәсіптік модульдер (арнайы пәндер)							
1	КМ 1. Технологиялық процеске сәйкес жөндеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	Монтаждау және бөлшектеу жұмыстарының керек құрал жабдықтарын дайындау процестері, жөндеу жұмыстары үшін қажетті құрал-саймандарды, қосалқы бөлшектерді және жабдықтарды таңдау, дайындау және жұмыс орнының ұйымдастырылуын қамтамасыз ету, жинау және жөндеу процесінде ақауларды анықтау және жою әдістері, бөлшектер мен тораптардың техникалық жағдайын тексеру, ақауларын диагностикалау, себептерін талдау және оларды жоюдың технологиялық тәсілдерін орындау, механизмдерді жинау және талдау бөлшектеу операцияларын орындау, механизмдерді бөлшектеу ретін сақтау, бөліктерді тексеру, тозған элементтерді ауыстыру, жинау кезінде реттеу, бекіту және жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіру операцияларын орындау, технологиялық процестің талаптарына сәйкес жөндеу операцияларын жоспарлау және ұйымдастыру, технологиялық карталармен жұмыс істеу, жөндеу ретін белгілеу, қажетті ресурстарды есептеу және жөндеу процесінің орындалуын үйлестіру, өлшеу және бақылау-диагностикалық операцияларды жүзеге асыру, өлшеу құралдарын қолдану, бөлшектердің нақты	ОН 1.1. Жөндеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу үшін жұмыс орнын дайындау және еңбек қауіпсіздігі мен техникалық талаптарға сәйкес қолдау. ОН 1.2. Жабдықты жөндеу үшін бастапқы деректерге талдау жүргізу (сызба, нобай, торап, механизм). ОН 1.3. Тораптар мен механизмдерді құрастыру және бөлшектеу үшін слесарлық құрал мен көмекші құралдарды пайдалану. ОН 1.4. Металл кесетін станоктармен жұмыс істеу жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды қолдану. ОН 1.5. Технологиялық процестің талаптарына сәйкес слесарлық, қарапайым құрастыру, өңдеу операцияларын орындау.	18	432	Қ 8.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		өлшемдерін анықтау, сәйкестікті тексеру және жөндеу сапасын бақылау.					
2	КМ 2. Орындалған слесарлық-жөндеу өңдеу сапасын бақылау	Слесарлық өңдеу түрлерін орындау, металл бөлшектерін белгілеу, кесу, тегістеу, қыру, өңдеу және өлшем дәлдігін қамтамасыз ету бойынша технологиялық операцияларды орындау, тораптар мен механизмдерді талдау, жинау және реттеу жұмыстарын орындау, механизмдерді бөлшектеу, бөлшектердің жағдайын тексеру, қажет элементтерді ауыстыру, жинау ретін сақтау және жұмыс параметрлерін реттеу, жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау, өлшеу құралдарымен өлшемдерді тексеру, геометриялық дәлдікті бағалау, техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау, бөлшектер мен тораптардың ақауларын анықтау, себептерін талдау, жою әдістерін таңдау және орындау, бақылау-өлшеу құралдарын қолдану, штангенциркуль, микрометр, индикатор, нутромер және басқа құралдарды қолдану арқылы өлшемдерді орындау.	ОН 2.1 Бақылау-өлшеу құралдарының көмегімен бөлшектерді слесарлық өңдеу кезінде орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау. ОН 2.2 Күрделі машина жасау бұйымдарын, олардың бөлшектерін, тораптары мен механизмдерін сынау үшін бастапқы деректерді талдау. ОН 2.3 Күрделілігі орташа машиналар мен жабдықтардың әртүрлі механизмдері мен агрегаттарына сынақ жүргізу. ОН 2.4 Физикалық және химиялық қасиеттеріне байланысты әртүрлі материалдарды қолдану. ОН 2.5 Әмбебап слесарлық құрылғылардың мақсатын анықтау, олардың құрылысын сипаттау және бақылау-өлшеу құралдарын дұрыс қолдану дағдыларын орындау.	17	408	Қ 9.	Е
3	КМ 3. Машиналар мен жабдықтардың тораптары мен механизмдерін диагностика алау	Тораптар мен механизмдердің техникалық жай-күйін диагностикалауды орындау, жабдықтың жұмыс параметрлерін тексеру, шуды, дірілді, қызуды анықтау және диагностикалық белгілерді бағалау, бақылау-өлшеу құралдарын қолдану арқылы өлшеулерді орындау, штангенциркуль, микрометр, индикатор, нутромер, манометр, мультиметр сияқты құралдармен өлшеу жұмыстарын орындау, тораптар мен механизмдерді талдау және ақауларды анықтау жұмыстары, бөлшектердің тозу деңгейін анықтау, ақауларды диагностикалық деректер бойынша тану, себептерін талдау, диагностикалық сынақтарды орындау, жүктемесіз және жүктемемен сынау, айналу жиілігін, қысымды, температураны тексеру және нәтижелерін тіркеу, диагностика	ОН 3.1. Бақылау-өлшеу құралдарының көмегімен бөлшектерді слесарлық өңдеу кезінде орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау. ОН 3.2. Техникалық құжаттамаға сәйкес қарапайым тораптар мен механизмдердің техникалық жай-күйін диагностикалау. ОН 3.3. Күрделілігі орташа машиналар мен жабдықтардың әртүрлі механизмдері мен агрегаттарына сынақ жүргізу. ОН 3.4. Слесарлық жөндеу жұмыстарынан кейінгі сапаны ЖИ немесе цифрлық сенсорлық жүйелер арқылы бақылауды орындау. ОН 3.5. Жөндеуден кейін жабдықты диагностикалау.	18	432	Қ 10., Қ 14.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		нәтижелері бойынша техникалық бағалауды орындау, жиналған мәліметтерді талдау, техникалық жағдайды бағалау, әрі қарайғы жөндеу немесе реттеу шешімдерін қабылдау, ақауларды жою әдістерін қолдану, анықталған ақауларға сәйкес жөндеу, реттеу, ауыстыру немесе майлау жұмыстарын орындау, диагностикалық құралдармен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік ережелерін қолдану, жабдықты тоқтату және қорғау тәсілдерін орындау.					
4	КМ 4. Жабдықтар мен құрал-саймандарға техникалық қызмет көрсетуді және дұрыс пайдалануды жүзеге асыру	Жабдықтар мен құрал-саймандардың жұмысқа жарамдылығын тексеруді орындау, жабдықтың сыртқы күйін, бекітулерін, майлау деңгейін, электр және механикалық бөліктерінің жағдайын тексеру, техникалық қызмет көрсету операцияларын орындау, майлау, тазалау, реттеу, бекіту, шаң-қоқыстан арылту, сүзгілерді ауыстыру сияқты жоспарлы қызмет көрсету жұмыстарын орындау, жабдықты пайдалану ережелерін сақтау және іске қосу жұмыстарын орындау, жұмыс режимдерін таңдау, іске қосу/тоқтату тәртібін орындау, жүктемені реттеу және нұсқаулыққа сәйкес пайдалану, құрал-саймандарды дұрыс қолдану және сақтау жұмыстарын орындау, әртүрлі слесарлық, өлшеу және электр-құралдарды мақсатына сай қолдану, оларды тазалау, жиі кездесетін ақауларды анықтау және жою әдістерін қолдану, қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды диагностикалау, олардың себептерін талдау және қажетті жөндеу немесе реттеу жұмыстарын орындау.	ОН 4.1. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету. ОН 4.2. ЖИ құралдарының көмегімен техникалық қызмет көрсету, майлау немесе бөлшек ауыстыру уақытын анықтау. ОН 4.3. Жабдықтың дәлдігіне жоспарлы түрде тексеру жүргізу. ОН 4.4. Жөндеу түріне байланысты жабдықты жөндеуді жоспарлау.	11	264	Қ11., Қ14.	С
5	КМ 5. Жабдықтарды алдын ала тексеру, жөндеу және жоспарлау	Жабдықтарды алдын ала тексеру жұмыстарын орындау, жабдықтың сыртқы жағдайын қарау, жұмыс параметрлерін бақылау, бекітулерді, майлау деңгейін және жұмыс қабілеттілігін тексеру, тораптар мен механизмдердің ақауларын анықтау және талдау	ОН 5.1. Жабдықтардың техникалық жай-күйін алдын ала тексеру әдістерін қолдана отырып, ақауларын анықтау. ОН 5.2. Тексеру нәтижелері бойынша жабдықтың ақауларын жіктеп, түзету шараларының орындау. ОН 5.3. Қарапайым тораптар мен механизмдерді құрастыру және бөлшектеу үшін слесарлық құрал	18	432	Қ 12.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		жұмыстарын орындау, Диагностикалық құралдарды қолдану, тозу белгілерін анықтау, ақаулардың себептерін талдау және техникалық күйін бағалау, жөндеу жұмыстарын жоспарлау, жөндеу түрін таңдау, қажетті құралдарды және материалдарды есептеу, жөндеу ретін және көлемін жоспарлау, жөндеу операцияларын орындау, механизмдерді бөлшектеу, тозған бөліктерді ауыстыру, реттеу, жинау және қайта іске қосуға дайындау жұмыстары, алдын ала қызмет көрсету және профилактикалық жұмыстарды орындау, майлау, тазалау, бекіту, реттеу, профилактикалық тексеру және болашақ ақаулардың алдын алу шараларын орындау, өлшеу құралдарын қолдану, жұмыс параметрлерін тексеру, орындалған жөндеудің сапасын бағалау және сәйкестігін растау.	мен айлабұйымды таңдау. ОН 5.4. Тораптар мен механизмдерді бөлшектеуге және құрастыруға арналған қарапайым құрылғыларды дайындау. ОН 5.5. Жөндеу жұмыстары кезінде еңбек қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. ОН 5.6. Әр түрлі әдістермен жабдықты сынау және жүргізу.				
6	КМ 6. Өндіріс саласындағы авариялық жөндеуде дайындық жұмыстарын орындау	Авариялық жағдайды бағалау және бастапқы тексеруді орындау; құрал-жабдықтың авариялық жағдайын анықтау, визуалды тексеру жүргізу, қауіпті аймақтарды белгілеу және ақаулардың сипатын анықтау, авариялық жөндеу жұмыстарына қажетті құрал-жабдықтарды дайындау; қажетті слесарлық, өлшеу, электр және арнайы жөндеу құралдарын таңдау, жинақтау және жұмыс алаңына жеткізу, тораптар мен механизмдердің авариялық ақауларын диагностикалау жұмыстарын орындау; ақауларды жылдам анықтау, диагностикалық аспаптармен өлшеулер жүргізу және жедел шешімдер қабылдау, жабдықты тоқтату, оқшаулау және қауіпсіз жұмыс аймағын ұйымдастыру; Энергия көздерін өшіру, жабдықты қауіпсіз күйге келтіру, қорғау құралдарын орнату және жұмыс аймағын дайындау, авариялық жөндеу операцияларын орындау; Бөлшектері бұзылған түйіндерді бөлшектеу, тозған немесе зақымданған элементтерді ауыстыру,	ОН 6.1. Қауіпсіз және апатсыз жұмыс процесін ұйымдастыру. ОН 6.2. Өндірісте қауіпсіз және апатсыз жұмыс процесін жүргізу. ОН 6.3. Металдар мен пластмассаларды дәнекерлеу мен кесудің барлық түрлерін орындау. ОН 6.4. Құбырларға тығыздағыш, күшейткіш, жапсырма муфталар мен бандаждарды орнату тәсілдерін меңгеру.	19	456	Қ 13., Қ 15.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		уақытша немесе тұрақты жөндеу әдістерін қолдану, жөндеуден кейін жабдықты сынау және жұмысқа қосу жұмыстарын орындау; механизмнің жұмысын тексеру, жүктемесіз және жүктемемен сынақ жүргізу, жұмысқа қабілеттілігін растау.					
Аралық аттестаттау				7	168		
Қорытынды аттестаттау				3	72		
Өзіндік жұмыс				45	1080		
Факультативті сабақтар				15	360		
Консультациялар				12	288		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"Ақсу агротехникалық колледжі" ШЖҚ МКК техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін мамандағы 07150600 Слесарлық іс (салалар және түрлері бойынша)(коды, атауы), біліктілік (тер) 3W07150601 Жөндеуші-слесарь, 3W07150602 Авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесары (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Жоқ

Басшы: Нусупов Дауболат Бейсембаевич

Орындаушы: Гарипова Гульжана Ануарбековна

Ұялы телефон: 87756599250

Электрондық пошта мекенжайы: Profshkola-21@mail.ru