

«ҚАЗБСҚА Колледжі» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік



«БЕКІТЕМІН»

Басшы (директор)

«ҚАЗБСҚА Колледжі» ЖШС директоры

Е.М. Мамырбеков

«Қазықтар» 2024 жыл

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім деңгейі: *Техникалық және кәсіптік*

Дайындықтың бағыты және мамандануы:

073 Сәулет және құрылыс

0731 Сәулет және қала құрылысы

Мамандық коды және атауы:

07310100 Архитектура

Біліктілік коды және атауы:

4S07310102 Техник-жобалаушы

Білім беру базасы: *негізгі орта*

Оқыту түрі: *күндізгі*

Оқыту тілі: *орыс*

Оқуды бастау (жыл): 2024 ж.

Кредиттердегі / сағаттардағы оқу уақытының жалпы көлемі: 180/4320

НРК бойынша біліктілік деңгейі: 4

ӘЗІРЛЕНДІ

білім беру бағдарламасын әзірлеу жөніндегі жұмыс тобы:

Оқытушылар

Сулейменов Темирлан Нуржанович

(арнайы пәндер оқытушысы)

(аты-жөні)

(колы)

Искандаров Сухрабжан Пархатжанович

(арнайы пәндер оқытушысы)

(аты-жөні)

(колы)

Шайхман Нуржан

(арнайы пәндер оқытушысы)

(аты-жөні)

(колы)

Саткеева Мөлдір Нурлыбековна

(арнайы пәндер оқытушысы)

(аты-жөні)

(колы)

Жусуп Марияш

(арнайы пәндер оқытушысы)

(аты-жөні)

(колы)

Сапарова Ахлима Исмаиловна

(казак тілі мен әдебиеті пәнінің оқытушысы)

(аты-жөні)

(колы)

Заманбекова Айгуль Тыныбаевна

(колледж әдіскері)

(аты-жөні)

(колы)

Боранғазы Қарлығаш Сәлімқызы

(директордың ОӘЖ жөніндегі орынбасары)

(аты-жөні)

(колы)

Ұйымның (кәсіпорынның) маманы

«Sky Saulet» ЖШС директоры

Ақбай Айдын Серікұлы

(аты-жөні)

(колы)

МАҚҰЛДАНДЫ

индустриялық кеңестің (жұмыс берушілер кеңесінің) отырысында

"06" қаңтар 2024 ж., № 2 хаттама

Төраға Ақбай Айдын Серікұлы

(аты-жөні)

(колы)

ҰСЫНЫЛДЫ

педагогикалық (оқу-әдістемелік) отырыста,

ғылыми-әдістемелік) кеңес

"08" қаңтар 2024 жылғы, № 3 хаттама



МАЗМҰНЫ

- 1 Білім беру бағдарламасының паспорты
- 2 Құзыреттер тізімі
- 3 Білім беру бағдарламасының мазмұны
 - 3.1 Модульдердің (пәндердің) мазмұны
 - 3.2 Білім беру бағдарламасының модульдері (пәндері) бөлінісінде игерілген кредиттер/сағаттар көлемін көрсететін жиынтық кесте
 - 3.3 Құзыреттер бойынша пәндер матрицасы

1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

Мамандықтар коды және атауы	07310100 Архитектура
Біліктілік коды және атауы	4S07310102 Техник-жобалаушы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Күрделі құрылыс нысандарын жобалау саласында сәулет сызбаларын жүзеге асыратын мамандарды даярлау.
Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету	1. ҚР "Білім туралы" 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III Заңы; 2. ТжКББ мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (ҚР Оқу-ағарту министрлігінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрығы); 3. ТжКББ мамандықтары мен біліктіліктерінің жіктеуіші (ҚР Оқу-ағарту министрлігінің 2018 жылғы 27 қыркүйектегі №500 бұйрығы); 4. ТжКББ ұйымдары үшін жалпы білім беретін пәндер циклінің немесе модулінің үлгілік оқу бағдарламалары (ҚР Оқу-ағарту министрлігінің 2023 жылғы 6 қаңтар-дағы №1 бұйрығы). 5. Ұлттық біліктілік шеңбері.
Кәсіби стандарт (бар болса):	1. «Сәулет-қала құрылысы жұмыстары» Кәсіпкерлер палатасы басқарма төрағасының міндетін атқарушының 28.07.2023 ж. №122 бұйрығына №11 қосымша; 2. "Құрылыс жобаларын әзірлеу" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы басқарма төрағасының міндетін атқарушының бұйрығына №18 қосымша "Атамекен" ҚР 28.07.2023 ж. № 122; 3. "Жобалау және дизайн" ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрінің 26.12.2023 ж. № 163 бұйрығына № 9 қосымша.
WORLD SKILLS кәсіби стандарты (бар болса):	1. Құзыреті 05: «CAD инженерлік графикасы»; 2. Құзыреті 40: «Графикалық дизайн»
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері:	-

2. ҚҰЗЫРЕТТЕР ТІЗІМІ

Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
Қ 1.	Іскерлік қатынастарды ауызша және жазбаша түрде мемлекеттік, орыс және шет тілінде жүзеге асыру.
Қ 2.	Кәсіби салада қоғамдық - гуманитарлық білімді қолдану.
Қ 3.	Кәсіби салада жаратылыстану және математикалық білімді қолдану.
Қ 4.	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
Қ 5.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.
Қ 6.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
Қ 7.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
Қ 8.	Сәулет және қала құрылысы саласындағы экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау бойынша заңнамалық және нормативтік-техникалық актілер туралы білімді қолдану.
Қ 9.	Жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау.
Қ 10.	Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясын (ҚОАМТ) қолдана отырып, күрделі құрылыс объектісінің жобалық құжаттамасын графикалық және мәтіндік ресімдеуді орындау.
Қ 11.	Бұйымдарды құрастыру бойынша жұмыстарды орындау.
Қ 12.	Күрделі құрылыс объектілерінің авторлық эскиздік жобасын әзірлеу.

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

3.1. Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Құзыреттілік индексі
Жалпы білім беру пәндері				
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	Әдеби қазақ тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларын; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің ережелерін; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдерін; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлерін; монологиялық сөйлеуді; көпшілік алдында сөйлеу жанрларын; пікірталас жүргізу ережелерін; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді жасау кезінде стилистиканы меңгереді.	<p>ОН 1.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жасау (ескерту, пресс-релиз).</p> <p>ОН 1.2. Тыңдалған материалды өз пікірін білдіре отырып, ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау.</p> <p>ОН 1.3. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау.</p> <p>ОН 1.4. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу.</p> <p>ОН 1.5. Мәтіннің негізгі және егжей-тегжейлі ақпаратын түсіну, автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтау.</p> <p>ОН 1.6. Техникалық және технологиялық бағыттағы көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құрау.</p> <p>ОН 1.7. Осы мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсынып және негіздей отырып, эссенің әртүрлі түрлерін жазу.</p>	Қ 1.
2	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттарды, жанрларды,	ОН 2.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну, сыни	Қ 1.

		<p>шығарманың тақырыбын, идеясын, проблематикасын; шығармадағы автордың ұстанымын; көркем шығармалардың бейнелі табиғатын; шығармалардың ашық білдірілген және жасырын мағыналарын; шығарманың тілдік ерекшеліктерін, негізгі эпизодтарды, кейіпкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттерін; жазушы стилінің ерекшеліктерін; шығарма жоспарының түрлерін; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі тұрғысынан бағалауды; басқа өнер түрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдік, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін талдауды меңгереді.</p>	<p>тұрғыдан түсіну, естіген немесе оқығанға деген көзқарасыңызды білдіру.</p> <p>ОН 2.2. Шығарманың мәтініне сілтеме жасай отырып, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру.</p> <p>ОН 2.3. Кейіпкерлер жүйесіндегі олардың рөлі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттау.</p> <p>ОН 2.4. Мәтіннен өзіңіз тауып, авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді мәнерлеп жатқа оқу.</p> <p>ОН 2.5. Жанрды және оның белгілерін анықтау.</p> <p>ОН 2.6. Шығармаға моральдық және эстетикалық құндылық, авторлық әдістер тұрғысынан сыни баға беру, мәтіннің проблемаларына өзіндік көзқарасын ауызша және жазбаша мәлімдемелер түрінде түсіндіру.</p> <p>ОН 2.7. Шығарманың өзектілігі туралы өз пікірін білдіре отырып, дәл және бейнелі тілді қолдана отырып, әдеби материалға сүйене отырып, шығармашылық жұмыстарды (эсселер, әдеби және еркін тақырыптарға эсселер, аннотациялар) логикалық және дәйекті түрде жазу.</p>	
3	ЖБП 3. Орыс тілі	Орыс тілінің орфоэпиялық,	ОН 3.1. Мәтіннің негізгі ойы және оны	Қ 1.

	және әдебиеті	орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларын; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің қағидаларын; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдерін; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлерін; монологиялық сөйлеуді; көпшілік алдында сөйлеу жанрларын; пікірталас жүргізу қағидаларын; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құру; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасын меңгереді.	<p>растайтын мәліметтерді анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Көркем шығармалардың мазмұнын басқа көркем шығармалармен салыстыру арқылы талдау.</p> <p>ОН 3.3. Автордың нақты немесе жасырын позициясы бар аралас типтегі шығармашылық мәтіндерді (сипаттамалар, әңгімелер) жасау.</p> <p>ОН 3.4. Орфографиялық нормаларды сақтау (бөлшектердің, үстеулердің, предлогтардың және жалғаулардың емлесі).</p> <p>ОН 3.5. Күрделі синтаксистік конструкцияларда пунктуациялық нормаларды сақтау.</p> <p>ОН 3.6. Көпшіліктің назарына ілігіп, аудиториямен қарым-қатынас жасай отырып, көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монологиялық мәлімдеме жасау.</p> <p>ОН 3.7. Толық емес сөйлемдерді, күрделі одақтас және одақсыз сөйлемдерді қолдану.</p>	
4	ЖБП 4. Шетел тілі (ағылшын)	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларын; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша жазу	<p>ОН 4.1. Шығармашылық және бірлескен мәселелерді топта шешу үшін сөйлеу және тыңдау дағдыларын пайдалану.</p> <p>ОН 4.2. Сәйкес байланыстыратын сөздерді қолдану.</p> <p>ОН 4.3. Кең ауқымды жалпы және білім беру тақырыптары бойынша өзінің және басқалардың көзқарасын түсіндіру және</p>	Қ 1.

		кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалануды; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдерін; оқу мен аударманың түрлерін; өмірбаяндық, ғылыми-танымал, публицистикалық стильдердің мәтіндері; монологиялық және диалогтық сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістерін меңгереді.	негіздеу. ОН 4.4. Бейнелерді, көркемдік кеңістік пен уақытты, көрнекі құралдар мен фигураларды жасаудың құралдары мен тәсілдерін талдаңыз, автордың оларды пайдалану мақсатын түсіндіру. ОН 4.5. Топта шығармашылық және бірлескен есептерді шешу үшін оқу және тыңдау дағдыларын көрсету. ОН 4.6. Ойларды, идеяларды, тәжірибелер мен сезімдерді білдіру үшін қиялды пайдалану. ОН 4.7. Проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру.	
5	ЖБП 5. Қазақстан тарихы.	Орталық Азия өркениеттерінің тарихын; Қазақстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік процестерді; қазіргі Қазақстан аумағында болған мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихын; қазақ халқының мәдениетін; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктерін; саяси-құқықтық процестерді;	ОН 5.1. Орталық Азия халықтарының материалдық мәдениет жетістіктерін талдау арқылы адамзаттың дамуына қосқан үлесін анықтау. ОН 5.2. Этникалық процестердің сабақтастығын анықтай отырып, Қазақстан аумағындағы этногенездің кезеңдерін айқындау. ОН 5.3. Қазақстанда мемлекеттіліктің қалыптасуының тарихи кезеңдерін түсіндіру. ОН 5.4. Қазақ халқының материалдық мәдениеті және қолданбалы қолөнердегі жеткен жетістіктерін талдау.	Қ 2.

		<p>қоғамдық-саяси ойдың дамуын; Қазақстанның білімі мен ғылымының дамуын меңгереді.</p>	<p>ОН 5.5. Қазақстан Республикасының экономикасының дамуы кезеңдері мен ерекшеліктерін талдау.</p> <p>ОН 5.6. Ежелгі және ортағасырлық Қазақстанның тарихи тұлғаларының қоғамдық-саяси идеяларын талдау.</p> <p>ОН 5.7. Ғылымның дамуына Қазақстандағы ортағасырлық ғалымдардың қосқан үлесін зерттеу.</p>	
6	ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы	<p>Әлемдік өркениеттердің жіктелуі мен тарихын; әлемдік этникалық және әлеуметтік процестерді; мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихын; мәдениеттің дамуын; өркениеттердің даму ерекшеліктерін; саяси-құқықтық процестерді; қоғамдық-саяси ойдың дамуын; білім мен ғылымның дамуын зерделейді.</p>	<p>ОН 6.1. Әлем өркениеттерінің тарихы мен олардың өзара әрекеттесуін түсіндіру.</p> <p>ОН 6.2. Антропологиялық, этникалық және әлеуметтік үдерістердің байланыстарын анықтау.</p> <p>ОН 6.3. Бірінші және екінші дүниежүзілік соғыстар мен буржуазиялық революциялардың себептері мен салдарларын тұжырымдау.</p> <p>ОН 6.4. XX ғасырдың тарихи оқиғаларының себеп салдарын, байланыстыру, ерекшеліктерін анықтау.</p> <p>ОН 6.5. Аралас экономиканың ерекшелігін және дамушы мемлекеттердің, аймақтардың артта қалушылығына көмектесудегі халықаралық ұйымдардың рөлін бағалау.</p> <p>ОН 6.6. Азаматтық құқықтар үшін күресте тұлғаның белсенді азаматтық позициясының маңыздылығын, қоғамдық-саяси өмірдегі тұлғаның рөлін бағалау.</p> <p>ОН 6.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.</p>	Қ 2.

7	ЖБП 7. Математика	<p>Функцияның түрлерін, қасиеттері мен графиктерін; тригонометриялық функцияларды, олардың қасиеттері мен графиктерін; тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешуді; дәрежелер мен түбірлерді; дәрежелік, көрсеткіштік және логарифмдік функцияның қасиеттері мен графиктерін; иррационалдық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістерін; көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктерді; функцияның шегі мен үздіксіздігін; туындының физикалық және геометриялық мағынасы және оның қолданылуын; антивирустық және интегралдардың қасиеттері мен қолданылуын; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтерін; стереометрия аксиомалары және олардың салдарын; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара</p>	<p>ОН 7.1. Аналитикалық анықтама және графикалық сурет негізінде функциялардың қасиеттерін көрсету.</p> <p>ОН 7.2. Тригонометриялық теңдеулерді шешу.</p> <p>ОН 7.3. Логарифмдік теңдеулерді, теңсіздіктер және жүйелерді шешу.</p> <p>ОН 7.4. Алғашқы функция және анықталмаған интегралды табу.</p> <p>ОН 7.5. Стереометрия аксиомалары және олардың салдарларын түсіндіру.</p> <p>ОН 7.6. Екі нүкте арасындағы қашықтықты, кесіндінің ортасын есептеуді орындау.</p> <p>ОН 7.7 Көпжақтар элементтерін табу, көпжақтар қималарын құру есептерін шығару.</p>	Қ 3.
---	-------------------	---	---	------

		<p>орналасуын; координаттардың тікбұрышты жүйесін; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеуді; полиэдралардың түсінігі мен қолданылуын; айналу денелері және олардың элементтерін; денелердің көлемін меңгереді.</p>		
8	ЖБП 8. Информатика	<p>Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика мен қауіпсіздікті; мобильді құрылғылардың аппараттық қамтамасыз етілуін, сипаттамасы мен анықтамаларын; виртуалды машиналардың бағдарламалық қамтамасыз етілуін; санау жүйелері мен логикалық операцияларды; ақпараттық процестер мен жүйелерді; ақпараттық объектілерді құру мен түрлендіруді;</p>	<p>ОН 8.1. Компьютерді қорғау үшін антивирустық бағдарламалық құралды пайдалану.</p> <p>ОН 8.2. Нақты мақсаттар үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді таңдауды негіздеу.</p> <p>ОН 8.3. Сандарды бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне ауыстыру.</p> <p>ОН 8.4. Деректер түрлерін жүйелеу.</p> <p>ОН 8.5. Бірінші адамның көрінісі бар 3D панораманы (виртуалды тур) жасау.</p> <p>ОН 8.6. Қосымшаларды құрастырушы компоненттерін пайдалана отырып, мобильді қосымша интерфейсін жасау.</p> <p>ОН 8.7. Пайдаланушы деректерінің әртүрлі қауіпсіздік шараларын: парольдер,</p>	Қ 5.

		қосымшаларды әзірледі; компьютерлік желілерді және ақпараттық қауіпсіздікті зерделейді.	есептік жазбалар, аутентификацияны, биометриялық аутентификацияны қолдану.	
9	ЖБП 9. Физика	Кинематика және динамика негіздерін; статика және гидростатика негіздерін; импульс пен энергияның сақталу заңдарын; жылу физикасын; газ заңдарын; термодинамика негіздерін; сұйық және қатты денелер туралы ұғымдарды; электростатиканы; электр тогын; электромагниттік индукцияны; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктерін; толқындық және геометриялық оптиканы; атомдық және кванттық физиканы; атом ядросының физикасын; космология негіздерін меңгереді.	ОН 9.1. Есептерді шешуде кинематикалық теңдеулерді қолдану, қозғалыс графиктерін талдау. ОН 9.2. Молекулалық-кинетикалық теорияға негізделген қатты денелердің, сұйықтар мен газдардың модельдерін сипаттау. ОН 9.3. Тұрақты электр тогы табиғатын түсіну және оның негізгі заңдылықтары мен сипаттамаларын білу. ОН 9.4. Әр түрлі ортада электр тогының пайда болу мәнін және олардың практикалық қолданылуын білу. ОН 9.5. Спектрлік талдау әдісін және оны қолдану саласын сипаттау. ОН 9.6. Нанотехнологияның негізгі жетістіктерін білу. ОН 9.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын білу.	Қ 3.
10	ЖБП 10. Химия	Атомның құрамы мен құрылысын; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын; химиялық байланыстың түрлерін; химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық кестесін; заттар массасының сақталу заңын;	ОН 10.1. Атом құрылысының қазіргі теориясын және зат бөлшектері мен атомның маңызды сипаттамаларын оқып үйрену. ОН 10.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру. ОН 10.3. Периодтық заң мен химиялық элементтердің периодтық жүйесін, заңның графикалық көрінісі ретінде түсіндіру.	Қ 3.

		тотығу-тотықсыздану реакцияларын; химиялық реакциялардың жылдамдығын; химиялық тепе - теңдікті; аса маңызды р-элементтерін және олардың қосылыстарын; металдар мен олардың қорытпаларын; биохимия негіздерін меңгереді.	ОН 10.4. Тотығу және тотықсыздану процестерін электрондардың қосылуы немесе бөлінуі ретінде қарастыруға болатынын түсіну. ОН 10.5. Қайтымды химиялық реакциялардағы химиялық тепе-теңдікті анықтау. ОН 10.6. Топтағы галогендердің қасиеттерінің өзгеру заңдылықтарын қарастыру. ОН 10.7. Көмірсулар класын анықтау.	
11	ЖБП 11. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздерін; жасуша биологиясының негіздерін; тірі организмдердің алуан түрлілігін, құрылымы мен қызметін; тірі организмдердің көбеюін, тұқым қуалаушылығын, өзгергіштігін, эволюциялық дамуын; селекция негіздерін; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздерін; биосфераны, экожүйені, популяцияны; экологияны және адамның қоршаған ортаға әсерін зерделейді.	ОН 11.1. Бейорганикалық және органикалық заттардың өмір үшін маңызы мен қызметін бағалау. ОН 11.2. Фотосинтез процестерінің ерекшеліктерін және хлоропласт функцияларын талдау. ОН 11.3. Заттарды тасымалдаудың әртүрлі түрлерін жүйелеу. ОН 11.4. Тірі организмдердің көбеюі мен дамуындағы жасушалық циклдің маңыздылығын анықтау. ОН 11.5. Міндеттерді шешу арқылы тұқым қуалаушылықтың негізгі заңдылықтарын түсіндіру. ОН 11.6. Адам өміріндегі биотехнологияның рөлі мен маңыздылығын бағалау. ОН 11.7. Адамның қоршаған ортаға әсерін талдау.	Қ 3.
12	ЖБП 12. География	Географиялық зерттеу әдістерін; картография және геоинформатика негіздерін;	ОН 12.1. Жалпы географиялық зерттеу әдістерін меңгеру. ОН 12.2. Геоинформатика негіздері игере	Қ 3.

		табиғатты пайдалану және геоэкология негіздерін; геоэкономика негіздерін; геосаясат негіздерін; елтану; адамзаттың жаһандық проблемаларын зерделейді.	<p>отырып геоақпараттық жүйелер технологияларының ерекшеліктерін, басқада зерттеулерімен байланыстарын түсіндіру.</p> <p>ОН 12.3. Геоэкологиялық зерттеу пәнінің өзектілігін түсіну.</p> <p>ОН 12.4. Геоэкономика бағытының мақсаты мен міндеттері, негізгі түсініктерін сипаттау.</p> <p>ОН 12.5. Қазіргі заманғы дүниежүзінің геосаяси кеңістігіне баға беру.</p> <p>ОН 12.6. Дүниежүзінің тарихи – географиялық аймақтарын, олардың құрамы мен ерекшеліктерін, географиялық сипаттамасын анықтау.</p> <p>ОН 12.7. Ғаламдық мәселелердің Қазақстан аумағындағы көріністерін анықтау.</p>	
13	ЖБП 13. Графика және жобалау	Ақпаратты көрнекіліктің графикалық тәсілдері мен құралдарын; суреттердің негізгі түрлерін және олардың құрылысын; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіруді; геометриялық денелердің қалыптасу заңдарын және пішіндерді құрастыруды; пішіндерді түрлендіруді; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтерін; жобалық	<p>ОН 13.1. Сызбаны стандарт бойынша ресімдеу және орындау ережелерін сақтау.</p> <p>ОН 13.2. Заттың берілген көріністеріне қарап аксонометриялық проекцияларын анықтау.</p> <p>ОН 13.3. Кескіндердің түрі мен құрамын немесе масштабын өзгерте отырып, заттардың сызбаларын орындау.</p> <p>ОН 13.4. Қарапайым геометриялық денелердің жазбасын сыза білу және орындау.</p> <p>ОН 13.5. Жиынтық бірлігінің 3D моделін орындау.</p> <p>ОН 13.6. Сәулет-құрылыс сызбасының</p>	Қ 3., Қ 5.

		графиканы зерделейді.	ерекшеліктерін және оның мақсатын білу. ОН 13.7. Техника/дизайн/ сәулет салалары бойынша жобалық іс – әрекет элементтері бар шығармашылық тапсырмаларды түрлі графика құралдарымен (қолмен орындалатын/компьютерлік графика/макеттеу) орындау.	
14	ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздерін; әскери қызметтің құқықтық негіздерін; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздерін; жалпы әскери жарғыларды; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздерін; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздерін; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелерін; жол қозғалысы ережелерін меңгереді.	ОН 14.1. Еліміздің Қарулы Күштерінің қауіпсіздікті қамтамасыз етудегі рөлі мен маңызын түсіну. ОН 14.2. Меңгерген физикалық, атыс, тактикалық дайындық бойынша дағдыларын сабақ кезінде қолдану. ОН 14.3. Техногендік қауіптер туралы түсінікке ие болу. ОН 14.4. Экологиялық қауіпсіздіктің объектілері, мақсаттары мен міндеттері туралы түсінікке ие болу. ОН 14.5. Террористік акт қауіп төнген жағдайда қауіпсіз мінез-құлық ережелерін білу. ОН 14.6. Қару мен қорғаныс құралдарын шебер пайдалану. ОН 14.7. Жауынгерлік дағдыларды меңгеру.	Қ 4., Қ 6.
15	ЖБП 15. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру сабақтарындағы қауіпсіздік техникасын; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттарын; кәсіптік-	ОН 15.1. Дене шынықтыру сабақтарында қауіпсіздік техникасын, дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттарын түсіндіру. ОН 15.2. Жалпы дамытушы және арнайы-жүгіру жаттығуларын орындау.	Қ 4.

		қолданбалы дене шынықтыру әдістерін; дене шынықтырудың рекреациялық және оңалту құралдарын; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасын; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннисіндегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-қимылдарды, ұлттық және қысқы спорт түрлерін, жүзу; туризм түрлерін; заманауи фитнес-технологияларды меңгереді.	ОН 15.3. Футбол ойнауға техникалық және тактикалық дайындықты меңгеру. ОН 15.4. Волейбол ойнауға техникалық және тактикалық дайындықты меңгеру. ОН 15.5. Баскетбол ойнауға техникалық және тактикалық дайындықты меңгеру. ОН 15.6. Үстел теннисі ойынына техникалық және тактикалық дайындықты меңгеру. ОН 15.7. Ұлттық спорт түрлерінде техникалық-тактикалық іс-қимылдарды орындау.	
16	ЖБП 16. "Жаһандық құзыреттілік" курсы	Жаһандық құзыреттер ұғымы мен қолданылуын; қаржылық сауаттылықты; өзара қарым-қатынас мәдениетін; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздерін; зертханалық технологиялардағы жаһандық құзыреттерді; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандарын; IT-жүйелермен жұмысты; жобалық менеджментті зерделейді.	ОН 16.1. Жеке тұлғаны дамыту үшін жаһандық құзыреттіліктің маңыздылығын түсіну. ОН 16.2. Белсенді және пассивті кірістердің мәнін түсіну. ОН 16.3. Жанжалдардың мәні мен себептерін түсіну. ОН 16.4. Жаһандық мәселелер мен мәдениетаралық айырмашылықтарды анықтау. ОН 16.5. Кәсіби мансапты тиімді дамыту үшін техника-технологиялық бағыт бойынша еңбекті бағалау әдістері мен нысандарын талдау.	Қ 5., Қ 6., Қ 7., Қ 8.
Базалық модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)				

17	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салтының негіздері.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Қ 4.
			ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
18	БМ 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 технологиялардың негіздерін меңгеру.	Қ 5.
			ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	
19	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану.	Қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмі; нарықтық экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Қ 5., Қ 6.
			ОН 3.2. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
			ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	
			ОН 3.4. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	
			ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	

20	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану.	Әлеуметтік ғылымдардың анықтамасы және олардың қоғамды түсінудегі рөлі; қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену мен бейімделуді қалыптастыру; кәсіби қызметтегі сыни ойлау мен талдау; патриотизм, азаматтық және ұлттық сана сезімін дамыту; парасаттылық мәдениеті, ҚР еңбек қызметіндегі сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнама нормалары.	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	Қ 6., Қ 7.
			ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	
			ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру және сыбайлас жемқорлыққа қарсы құбылыс саласында азаматтық ұстанымды көрсету.	
			ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	
Кәсіби модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)				
21	КМ 1. Сәулет және қала құрылысы саласындағы экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау бойынша заңнамалық және нормативтік-техникалық актілер туралы білімді қолдану.	Қызметкерлердің экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік техникасы, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау, санитарлық нормалар жөніндегі нормативтік актілердің талаптарын сақтау жөніндегі құқықтары мен міндеттері; классикалық ордерлерді сызу; параққа кескінді орналастыру; ғимараттар мен оның бөліктері; сәулеттік терминдер,	ОН 1.1. Еңбекті қорғау және экологиялық, өнеркәсіптік қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау.	Қ 8.
			ОН 1.2. Сәулет-құрылыс жобалауында зерттеу жүргізу түрлері мен әдістерін қолдану.	
			ОН 1.3. Жұмыс орнын ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулықты және басқа да техникалық құжаттаманы түсіну.	
			ОН 1.4. Сәулет жобалаудың бастапқы кезеңдерін әзірлеу.	

		қолмен және машиналық графикадағы техникадағы құрылыс және арнайы сызбалармен практикалық жұмыстары; қылқаламмен, фломастермен, таяқшамен жұмыс; бейнелеу элементтері, сызықтары мен штрихтары; жұмыс орнын және техникалық құжаттаманы ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулықтар; сәулет жобасын жоспарлау әдістері мен кезеңдері.	ОН 1.5. Сәулеттік ортаны сәулет-құрылыс жобалау процесін жоспарлау.	
22	КМ 2. Жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау.	Көрнекі көркем-графикалық бейнелеу әдісі (академиялық сурет, геометриялық фигуралар, портрет, натюрморт); өлшеу, фотофиксация; құрылысты геодезиялық өлшеу; геодезиялық түсірілімдері; фото-бейнематериалдары; құрылыс учаскесінің деректерін жинау және өңдеу құралдары, әдістері; графикалық негіздеме;	ОН 2.1. Жалпы қабылданған салалық құралдарды пайдалана отырып, модельдің физикалық бөліктерінің өлшемдерін жобалау кезінде анықтау. ОН 2.2. Эскиздер арқылы сәулет объектісінің визуалды дамуын көрсету. ОН 2.3. Құрылыс салатын жер ауданының климаттық және инженерлік-геологиялық жағдайларын қоса алғанда, деректерді жинауды, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру.	Қ 8., Қ 9.

		<p>асимметрия, симметрия; нюанстар мен контраст; ритм; полихромды және монохромды графика; макеттеу; библиографиялық және нормативтік көздермен жұмыс істеу құралдары мен әдістері; өнерді дамытудың хронологиялық тәртібі; сәулеттік стильдердің түрлері (жанрлары); өнердегі әртүрлі бағыттары; сәулеттік өнер туындыларын орындаудың техникалық аспектілері; графикалық әдістері мен материалдары; дәуірлердің ерекшеліктеріне сипаттамалары; ежелгі әлемнің сәулеті; кәсіпорын қызметіндегі сәулет идеясы; сәулет жобасын жоспарлаудың негізгі әдістері.</p>	<p>ОН 2.4. Сәулеттік композицияның негіздерін және визуалды қабылдау заңдылықтарын қолдану.</p> <p>ОН 2.5. Сәулеттік нысанның макетін үш өлшемді кескінге және техникалық сызбаға көшіру үшін жобалау.</p> <p>ОН 2.6. Дүниежүзілік сәулет тарихы, қала құрылысы және дизайн теориясын меңгеру.</p> <p>ОН 2.7. Сәулет идеясын білдірудің негізгі тәсілдерін көрсету.</p>	
23	<p>КМ 3. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясын (ҚОАМТ) қолдана</p>	<p>Сәулеттік жобалаудың эскиздік кезеңі; жобалау идеясы; функционалдық және құрылымдық бөлшектер; (ҚОАМТ)</p>	<p>ОН 3.1. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясының (ҚОАМТ) көмегімен жобаны әзірлеу кезінде сәулет-құрылыс жобасын және компьютерлік модельдеуді автоматтандырудың негізгі құралдарын қолдану.</p>	<p>Қ 8., Қ 10.</p>

<p>отырып, күрделі құрылыс объектісінің жобалық құжаттамасын графикалық және мәтіндік ресімдеуді орындау.</p>	<p>құрылыс нысандарын ақпараттық модельдеудің мамандандырылған бағдарламасындағы модельдеудің функционалдық және құрылымдық бөлшектері; аксонометриялық және перспективалық проекцияларды құру ережелерін сақтау құралдары; графикалық редакторлар, растрлық және графикалық кескіндер; көлемдік-графикалық модельдеу тәсілдері мен құралдары; графикалық материалдар, түсті шешімдері; жазықтықтағы кеңістіктік пішіндердің (сызықтардың, беттердің, денелердің) бейнесі; көрсетілген пішіндердің берілген суреттері бойынша геометриялық сипаттағы есептерді шешу тәсілдері; перспективада көзбен қабылдауға сәйкес келетін</p>		
		ОН 3.2. Екі өлшемді техникалық сызбалар жасау.	
		ОН 3.3. Графикалық материалдарды, көлемдік-жоспарлау шешімдерді, соның ішінде сәулеттік сызбаларды, 3D визуалды жобалау.	
		ОН 3.4. Сызбалық және графикалық жұмыстарды орындау әдістерін, қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін пайдалану.	
		ОН 3.5. Көрнекі көркем-графикалық бейнелеу және сәулеттік пішін мен кеңістікті модельдеу әдістерін қолдану.	
		ОН 3.6. Сәулеттік графиканы әртүрлі әдістерімен орындау.	
		ОН 3.7. Ақпараттық модельдеу процесінде жоба қателерін жою.	

		заттардың кеңістіктік формалары; перспективада заттардан көлеңкелер салу әдістері; сәулеттік графика түрлері; сәулет жобаларындағы қателерді жою әдістері.		
24	КМ 4. Бұйымдарды құрастыру бойынша жұмыстарды орындау.	Көлемдік-жоспарлау және құрылымдық бөліктер; материалдардың сипаттамасы, құрылымы және түрлері; құрылыс материалдарының түрлері мен қасиеттері; құрылымдық элементтердің кернеулі-деформацияланған жай-күйін талдау; статикалық және динамикалық әсерлер кезінде беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеулер; техникалық есептеулер мен графикалық жұмыстарды орындау әдістері мен құралдары; (ҚОАМТ) қолдану бойынша ҚР нормативтік-	ОН 4.1. Күрделі құрылыстардың сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді жүргізу. ОН 4.2. Құрылыс материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының негіздерін, олардың техникалық, технологиялық, эстетикалық және пайдалану сипаттамаларын меңгеру. ОН 4.3. Техникалық есептеулерді, есептеу және графикалық жұмыстарды орындау әдістері мен құралдарын қолдану. ОН 4.4. Құрылыс объектілері конструкциясының элементтері мен түйіндерінің техникалық есептеулерін орындау.	Қ 8., Қ 11.

		техникалық құжаттары; құрылыс объектілерін талдаудың аналитикалық әдісі; техникалық есептеулердің әдістері мен құралдары және олардың негізгі сипаттамалары; құрылыс элементтерінің көтергіш қабілеттерін есептеу; құрылыс объектілерін талдауы; мамандандырылған бағдарламалар.	ОН 4.5. Құрылыс алаңындағы құрылымдық элементтер мен түйіндердің жүк көтергіштігінің есептеулеріне талдау жасау.	
25	КМ 5. Күрделі құрылыс объектілерінің эскиздік жобасын әзірлеу.	Әзірленетін объектінің материалдық бейнесі; заттай модельдермен және олардың графикалық бейнелерімен жұмысы (сызбалар, эскиздер, компьютерлік модельдер); жобалаудың эскиздік кезеңінің жобалық міндеттерінің мазмұнын талдау; авторлық эскиздік жоба; қоршаған ортаны жобалаудың сәулеттік және сабақтас салаларының теориясы мен әдістерінің негіздері; ғимараттар мен көлемді құрылыстардың сәулеттік шешімдерінің	ОН 5.1. Күрделі құрылыс объектілеріне жобалық және жұмыс құжаттамасын орындау. ОН 5.2. Құрылыс нысандарын ақпараттық модельдеу технологиясының (ҚОАМТ (PIM)) көмегімен сәулет-құрылыс жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану. ОН 5.3. Сәулеттік пішін мен кеңістікті бейнелеу және модельдеу әдістерін орындау. ОН 5.4. Жоба бөліктерінің негізгі компоненттерін модельдеу және жинау. ОН 5.5. Техникалық және дизайн мәселелері мен міндеттерінің	Қ 8., Қ 12.

		<p>құжаттамалары; визуалды қабылдау негіздері және пішіндер мен кеңістікті реттеу принциптері; құрылыстардың модельдері және негізгі сәулет-құрылыс сызбалары (жоспарлар, қасбеттер, қималар); CAD бағдарламасындағы әртүрлі сызбалар; ғимараттар мен заттардың 3D модельдері; 3D модельдеу бағдарламасындағы үш өлшемді нысандары, көріністері, қарапайым фигуралары мен сызықтары; интерьердің техникалық және дизайн шешімдері; бас жоспарлары, тұрғын аудандарды жоспарлау, өндірістік тапсырмалар.</p>	<p>инновациялық және шығармашылық шешімдерін жүзеге асыру.</p> <p>ОН 5.6. Нормативтік құқықтық актілерге сәйкес жобаның функционалдық-жоспарлау, көлемдік-кеңістіктік, көркемдік шешімдерінің сипаттамасы мен негіздемесін ресімдеу.</p> <p>ОН 5.7. Өндірістегі жобалау міндеттерің шешу.</p>	
--	--	--	---	--

1.2. Білім беру бағдарламасының модульдерін (пәндерін) бөлгенде игерілген кредиттер/сағаттар көлемін көрсететін жиынтық кесте

№	Модульдің (пәннің) атауы және оқу қызметінің түрлері	Уақыт көлемі		Семестр	Қорытынды бақылау түрі*
		Кредиттер	Сағаттар		
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	4	96	1, 2	Ә
2	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	4	96	3, 4	З
3	ЖБП 3. Орыс тілі мен әдебиеті	4	96	1, 2	Ә
4	ЖБП 4. Шет тілі	4	96	1,2,3,4	З
5	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	3	72	1, 2	Ә
6	ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы	3	72	3,4	З
7	ЖБП 7. Математика	5	120	1, 2	Ә
8	ЖБП 8. Информатика	3	72	1, 2,3	З
9	ЖБП 9. Физика	4	96	1,2	Ә
10	ЖБП 10. Химия	4	96	1,2,3	З
11	ЖБП 11. Биология	3	72	1,2,3	З
12	ЖБП 12. География	3	72	3, 4	З
13	ЖБП 13. Графика және жобалау	3	72	3, 4	З
14	ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	4	96	1,2,3	З
15	ЖБП 15. Дене тәрбиесі	5	120	1,2	З
16	ЖБП 16. "Жаһандық құзыреттілік" курсы	1	24	3	З
17	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	5	120	3,4,5	Ә
18	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	1	24	1	З
19	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану.	2,5	60	3	З
20	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	2	48	5	З

	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану.				
21	КМ 1. Сәулет және қала құрылысы саласындағы экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау бойынша заңнамалық және нормативтік-техникалық актілер туралы білімді қолдану.	19	456	1,2	3
22	КМ 2. Жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау.	11,5	276	3	3
23	КМ 3. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясын (ҚОАМТ) қолдана отырып, күрделі құрылыс объектісінің жобалық құжаттамасын графикалық және мәтіндік ресімдеуді орындау.	12	288	4	3
24	КМ 4. Бұйымдарды құрастыру бойынша жұмыстарды орындау.	7	168	4	Ә
25	КМ 5. Күрделі құрылыс объектілерінің авторлық эскиздік жобасын әзірлеу.	51	1224	5,6	Ә
26	Аралық аттестация	9	216	2,4,5	
27	Қорытынды аттестация	3	72	6	
28	Өздік жұмысы	45	1080	-	
29	Оқу жүктемесінің жалпы саны	225	5400		
30	Факультатив сабақтар	15	360		3
31	Консультация	12	288		

1.2. Құзыреттер бойынша пәндер матрицасы

№	Пәндер атауы		Құзыреттер атауы																		
	Қазақ тілі	Қазақ әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиеті	Шет тілі	Математика	Информатика	Қазақстан тарихы	Дене тәрбиесі	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Физика	Химия	Биология	География	Графика және жобалау	Дүниежүзі тарихы	"Жаһандық құзыреттілік" курсы	Ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологиялар	Экономика негіздері	Кәсіпкерлік қызмет негіздері	Іскерлік қарым-қатынас этикасы	
1.	+	+	+	+																	
2.							+								+	+					
3.					+	+				+	+	+	+	+							
4.									+									+	+	+	

	аудару.																			
5.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.							+	+											
6.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.						+										+			

№	<div style="text-align: center;"> Пәндер атауы Құзыреттер атауы </div>	Основы философии	Основы культурологии	Основы права	Основы политологии и социологии	Охрана труда и техника безопасности	Правовое регулирование профессиональной	Профессиональный английский язык	Профессиональный казахский язык	Организация и управление производством	Основы архитектурного проектирования	Планировка и благоустройство городов	Рисунок	Живопись	Геодезия	Композиция и цветоведение	Макетирование	Всемирная история архитектуры и история	Архитектурные конструкции I	Строительное материаловедение	Техническая механика	Строительное черчение и архитектурная графика	Компьютерная графика, Corel Draw, Illustrator	Черчение и начертательная геометрия	Инженерная графика (по профилю).	Архитектурное проектирование I	Информационное моделирование объектов	Профессиональные компьютерные программы I	Профессиональные компьютерные программы	Архитектурные решения интерьеров
7.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.	+	+	+	+																									
8.	Сәулет және қала құрылысы саласындағы тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық актілер туралы білімді					+	+	+	+	+	+	+																		

