

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.16 16:42

Регистрационный номер

20963

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.16 16:44

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Алматы қ.

Организация ТипПО (Разработчик):

АЕҚ "әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті колледжі"

Партнеры-разработчики:

ЖШС " GO TRADING"

Цель ОП:

IT индустриясы саласында инновациялық шешімдерді әзірлеуге және енгізуге қабілетті аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және пайдалану саласында білікті мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастыру» «Атамекен» ҚР КҰП 2017 жылғы «17» шілде №171 бұйрығына 5- қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

39_ IT_Network_Systems_Administration (Желілік және жүйелік әкімшілендіру)

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

02.09.2021 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ37LAA00019420

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

4

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

16.06.2020 ж

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм»	
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам»	3/72
ЖБП 3. Орыс тілі мен әдебиеті	Білім алушыларды креативті ойлауға бағыттайды, олардың ойларын орыс тілінде ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсетіп, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасап, бағалау дағдыларын қалыптастырады Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «В мире языка	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	и литературы», «Туризм. Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».	
ЖБП 4. Шет тілі	Шет тілінде еркін сөйлесуге үйрету. Пәнді оқу келесі бөлімдерді қамтиды: " Legend or Truth", "Controversial Issues", "Virtual reality", "Out of this World", "Stress and Fear", "Imagination and Creativity", "Reading for Pleasure", "Different Ways of Living", "Independent Project", "Making contact", "Investigate and report on animal world: bats, eagles, bees and dolphins", "Interviews and instructions", "Investigate and report on timekeeping devices/Science video", "Work and inventions", "Social change and further study", "Reading for pleasure", "Making statements and providing information", "Clothes journeys".	4/96
ЖБП 5. Математика	Байланысты пәндерді оқу үшін практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады:"Функция, оның қасиеттері мен графигі","Математикалық статистика және ықтималдық теориясы", " Дәрежелер мен	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тамырлар. Қуат функциясы", "Экспоненциалды және логарифмдік функциялар", "Функция шегі және үздіксіздік", "Туынды және оны қолдану", "Антидерибативті және интеграл", "Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллелизм және перпендикулярлық", "Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар", "Көпбұрыштар", "Айналу денелері және олардың элементі", "Денелер көлемі".	
ЖБП 6. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласында білімділік, іскерлік дағдыларын қалыптастырады. "Компьютерлік жүйелер", "Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру", "Ақпараттық процестер мен жүйелер", "Қосымшаларды әзірлеу" сияқты бөлімдерді зерттейді.	2/48
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Тарихи санасы бар тұлғаның қалыптасуына ықпал ету. Пәнді зерделеу мынадай бөлімдерді қамтиды: "Өркениет: даму ерекшеліктері", "Мемлекет, соғыстар мен төңкерістер тарихынан", "Қазақ хандығы – Орталық Азияның бірінші ұлттық мемлекеттері", "Тәуелсіздікке апаратын жол және ұлттық мемлекеттілікті қайта жаңғырту", "Мәдениетті дамыту", "Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері", "Саяси-құқықтық	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	процестер", "Қоғамдық-саяси ойдың дамуы", "Білім мен ғылымның дамуы".	
ЖБП 8. Өзін өзі тану	Рухани-адамгершілік табиғаты мен шығармашылық әлеуетін қалыптастыру зерттеледі, позитивті ойлау, гуманистік дүниетаным және қоғамға қызмет ету дағдылары дамиды. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Таным жолында", "Тұлғаның қалыптасуы", "Қоғамдағы өмір", "Адамзат әлемі".	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Дене шынықтыру туралы білім", "Жеңіл атлетика", "Спорттық ойындар", "Гимнастика", "Ұлттық спорт түрлері", "Қысқы спорт түрлері".	6/144
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Білім алушыларда мемлекеттің қорғаныс негіздері, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерін тағайындау, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыру, Қазақстан Республикасы азаматының қасиетті борышы және міндеті ретінде әскери қызметке саналы қарауға тәрбиелеу. Пәнді зерделеу мынадай бөлімдерді қамтиды: "Қазақстан Республикасының Қарулы күштері-мемлекеттің әскери қауіпсіздігінің кепілі", "Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері", "Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құралымдарының жалпы әскери жарғылары", "Тактикалық даярлық",	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	"Атыс даярлығы", "Саптық даярлық", "Әскери топография", "Әскери Робототехника негіздері", "Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері", "Технологиялық дайындық", "Оқу - далалық жиындар".	
ЖБП 11. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздері, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдау, өмірлік маңызды практикалық міндеттерді шешу үшін табиғат құбылыстарын бақылау, талдау және тіркеу қабілеттері зерттеледі. Пәннің мазмұнына келесі бөлімдер кіреді: "Механика", "Молекулалық физика", "Электр және магнетизм", "Электромагниттік тербелістер", "Электромагниттік толқындар", "Оптика", "Кванттық физика", "Нанотехнология және наноматериалдар", "Космология".	6/144
ЖБП 12. География	" Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Географиялық зерттеу әдістері", "Картография және геоинформатика", "Табиғатты пайдалану және геоэкология", "Геоэкономика", "Геосаясат", "Елтану", "Адамзаттың жаһандық мәселелері".	6/144
ЖБП 13. Биология	Молекулалық биология және биохимия жасуша биологиясы, хлоропласттың құрылымдық компоненттері және олардың	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>функциялары, Фотосинтез пигменттері, заттарды тасымалдаудың әртүрлі түрлерінің механизмі, адамның қанын тазарту процесінде жасушалық тыныс алу, бүйрек қызметі, тұқым қуалаушылық заңдылықтары, эволюция теориясының ережелері, жер бетіндегі тіршілік эволюциясының кезеңдері, адам өміріндегі биотехнологияның рөлі мен маңызы зерттеледі. . Пәннің мазмұнына келесі бөлімдер кіреді: "Молекулалық биология және биохимия", "Жасушалық биология", "Тамақтану", "Заттарды тасымалдау", "Тыныс алу", "Оқшаулау", "Жасушалық цикл", "Көбею", "Өсу және даму", "Тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары", "Эволюциялық даму", "Селекция негіздері", "Тірі организмдердің алуан түрлілігі", "Үйлестіру және реттеу", "Қозғалыс", "Биомедицина және биоинформатика", "Биотехнология", "Биосфера, экожүйе, популяция", "Экология және адамның қоршаған ортаға әсері".</p>	
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	<p>Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғыну арқылы тұлғаның тарихи санасын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Өркениет: даму ерекшеліктері", "Этникалық және әлеуметтік процестер", "Мемлекет тарихынан, соғыстар мен</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	төңкерістерден", "Мәдениетті дамыту", "Өркениеттер: даму ерекшеліктері", "Саяси-құқықтық процестер", "Қоғамдық-саяси ойдың дамуы", " Білім беруді дамыту және Ғылым", "Ғылыми-техникалық процесс".	
ЖГП 1. Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Кәсіби қызмет саласында қазақ тілінің сөздік қорын меңгеру және оларды практикада қолдана білу. Пәннің мазмұнына мынадай бөлімдер кіреді:" Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық айналымдар және терминдер", " Кәсіптік бағдарландырылған мәтіндерді аудару техникасы (сөзді қолданыста қалдырып). Кәсіптік қарым-қатынас".	4/96
ЖГП 2. Кәсіби шет тілі	Кәсіби қызмет саласында шет тілінің сөздік қорын меңгеру және оларды тәжірибеде қолдана білу. Пәннің мазмұнына келесі бөлімдер кіреді:"Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіби лексика, фразеологиялық айналымдар мен терминдер"" , "Кәсіптік-бағдарланған мәтіндерді аудару техникасы (сөздікпен). Кәсіби қарым-қатынас"".	4/96
ЖГП 3. Дене шынықтыру	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.Пәннің мазмұнына келесі бөлімдер кіреді:"Дене тәрбиесінің теориялық негіздері", "Дене тәрбиесі құралдары"	13/312
ЭЭП 1. Мәдениеттану	Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. Пәннің мазмұнына келесі	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>бөлімдер кіреді: "Мәдениеттану теориясының жалпы мәселелері", "Дүниежүзілік мәдениеттің даму тарихы", "Отандық мәдениеттің теориясы мен тарихы", "Мәдениеттер типологиясы. Дүниежүзілік діндердің мәдениеттің дамуындағы алатын орыны".</p>	
<p>ӘЭП 2. Философия негіздері</p>	<p>Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. Пәннің мазмұнына келесі бөлімдер кіреді: "Қзіндік философиялық ілім", "Философия, оның проблемалары, шеңбері", "Адамның және қоғамның рухани әлемі", "Философиядағы адам мәселесі".</p>	<p>2/48</p>
<p>ӘЭП 3. Саясаттану және әлеуметтану негіздері</p>	<p>Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру. Пәннің мазмұнына келесі бөлімдер кіреді: "Саяси ілімдер тарихы", "Саясаттану категориялары", "Әлеуметтану ғылымының қалыптасуы және дамуы".</p>	<p>2/48</p>
<p>ӘЭП 4. Кәсіпкерлік қызмет негіздері</p>	<p>Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау. Пәннің мазмұнына келесі тақырыптар кіреді: "Бизнес-ойлау психологиясы". "Бизнес-идеяны таңдау", "Бизнес-модель, жоспарлау", "Бизнес үшін маркетингтің мәні", "Маркетингтік коммуникациялар", "Сату стратегиясы", "Бизнестегі негізгі ресурстар", "Кәсіпкерліктің ұйымдық-құқықтық нысандары. Компанияны тіркеу", "Серіктестіктің</p>	<p>3/72</p>

Результаты		
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	мәні мен түрлері", Бизнесінің қаржылық моделі", "Инвестицияларды тарту және мемлекеттік қолдау шаралары", "Даму стратегиясы", "Кәсіпкердің жауапкершілігі".	
ӘЭП 5. Құқық негіздері	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. Пәннің мазмұнына мынадай бөлімдер кіреді: "Мемлекет, құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдар", "Құқықтың негізгі салалары".	2/48
ЖКП 1. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	Мемлекеттік тілде құжаттаманы ресімдеуді, жүйелеуді және есепке алуды білу. Пәнді оқу келесі тақырыптарды қамтиды: "Жазбаша жанрлардың ерекшелігі", "Құрылтай құжаттары", "Ұйымдастырушылық құжаттар", "Бұйрық, сілтеме құжаттар", "Ақпараттық-анықтамалық құжаттар", "Еңбек қатынастарын құжаттау", "Коммерциялық хат алмасу", "Электрондық құжаттар", "Құжат айналымы"	4/96
ЖКП 2. Еңбек қорғау	Техникалық жүйелер мен технологиялық процестердің қауіптерінен қорғаудың әдістері мен құралдарын қолданады. Кәсіби қызметте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелері", "Ақпараттық қызмет көрсету кәсіпорындарындағы қауіпсіздік техникасы", "Өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі, экология және қоршаған ортаны қорғау"	2/48
ЖКП 3. Дискреттік және	Шектер теориясын, туынды және	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
жоғары математика негіздері	оның қосымшаларын, күрделі сандар бойынша операцияларды, I, II және жоғары ретті дифференциалдық теңдеулерді, негізгі дискретті құрылымдарды, жиындарды, қатынастарды, графиктерді, комбинаторлық құрылымдарды, сандық жүйелерді зерттейді. Пәнді оқу келесі бөлімдерді қамтиды: "Кеңістіктегі Аналитикалық геометрия", "Функцияның шегі мен үздіксіздігі теориясы. Туынды және дифференциал", "Интеграл", "Күрделі айнымалылардың функциялары", "Дифференциалдық теңдеулер", "Дискретті математика негіздері", "Бағандардың негізгі ұғымдары мен анықтамалары", "Ықтималдық теориясы"	
ЖКП 4. Математикалық статистика	Ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистиканың негізгі анықтамалары мен түсініктерін, комбинаторика негіздерін зерделейді. Пәнді оқу келесі тақырыптарды қамтиды: "Негізгі комбинаторлық объектілер", "Орналастыру және пермутация комбинациясы", "Кездейсоқ оқиғалар. Ықтималдық ұғымы", "Күрделі оқиғалардың ықтималдығы", "Лаплас Теоремасы", "Бернулли Схемасы", "Дискретті кездейсоқ шама", "Математикалық статистика элементтері"	4/96
ЖКП 5. Сандық әдістер	Жуық сандар мен олардың қателіктерін, сызықтық емес теңдеулердің сандық шешімін, матрица Алгебрасын, сызықтық теңдеулер жүйесінің шешімін, интерполяцияны және	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>экстраполяцияны, ең кіші квадраттар әдісін, сандық дифференциацияны, сандық интеграцияны, Адамс экстраполяция әдісі және Фибоначчи әдісін зерделейді. Пәнді оқу келесі тақырыптарды қамтиды: "Жуықталған есептеулер. Қателіктер". "Дөңгелектеу ережелері. Санның маңызды сандары. Дұрыс белгілердің саны", "Алгебралық және трансценденттік теңдеулер", "Түбірлерді графикалық және аналитикалық әдіспен бөлу", "Матрицалар. Негізгі анықтамалар. Матрицалардың түрлері (тікбұрышты, шаршы, векторлар, симметриялы, нөлдік, жалғыз)", "Алгебралық қосымшалар. Төртінші ретті детерминанттарды есептеу", "Матрицалық теңдеулер. Матрицалық теңдеулерді шешу", "Сызықтық теңдеулер жүйесінің түсінігі. Сызықтық теңдеулер жүйесін шешу. Кронеккер — Капелли теоремасын қолдана отырып анықтау сызықтық теңдеулер жүйесін шешу мүмкіндігі. Шешім СЛУ көмегімен матрицалық теңдеулер", "Ньютонның 1-ші формуласы. Ньютонның 2-ші формуласы", "Ньютон формуласы бойынша туындыларды есептеу", "Сандық интеграция. Квадраттық формулалар.", "Трапеция әдісі. Симпсон Әдісі. Әдістердің қателіктері", "Ньютон-Котес Формулалары", "Алтын қима" әдісі", "Фибоначчи Әдісі"</p>	
ЖКП 6 Стандарттау негіздері	Стандарттаудың нормативтік-құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелерін,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	стандарттау мен сертификаттаудың негізгі ұғымдарын, терминдерін, схемалары және құқықтық негіздерін меңгеру. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Стандарттау негіздері", "ҚР мемлекеттік стандарттау", "Халықаралық және аймақтық стандарттау", "Салааралық стандарттар жүйесі", "Өнім сапасы", "Бақылау", "Сертификаттау"	
ЖКП 7. Микропроцессорлық техника	Микропроцессорлық құрылғыларды құрастырудың негіздері мен принциптерін білу, сондай-ақ микро бағдарламалау дағдыларын процессорлық құрылғыда дамыту. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Есептеу техникасының арифметикалық және логикалық негіздері", "Микропроцессорлардың жіктелуі және микропроцессордың жалпы құрылымдық схемасы", "Микропроцессорлық жүйелердің архитектурасы және құрылымы", "Микропроцессорлық жүйенің жад құрылғылары", "Микропроцессорлық жүйелер үшін бағдарламалау".	3/72
ЖКП 8. Өндірісті басқару және экономика	Экономика және өндірісті ұйымдастыру бойынша теориялық және практикалық машықтарды меңгеру. Пәнді оқыту барысында келесі бөлімдер қарастырылады: "Нарықтық экономика негіздері", "Өндірісті ұйымдастыру", "Өндірісті жоспарлау", "Менеджмент және басқару қызметінің негіздері", "Бухгалтерлік есеп негіздері"	2/48
АП 1. Алгоритимдеу	Бағдарламалау ортасында жұмыс	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
және бағдарламалау	істеу және бағдарламалау тілдерін меңгеру. Пәнді оқыту барысында келесі бөлімдер қарастырылады: "Алгоритм түсінігі", "Бағдарламалау тілі", "Объектілі бағытталған бағдарламалау негіздері", "Бағдарламалау тілінің интеграцияланған ортасы", "Мультимедия және графика", "Мәліметтер базасы қосымшасын жасау".	
АП 2. Операциялық жүйелер және қолданбалы бағдарламалар пакеті	Операциялық жүйелердің классификациясын білу және қолданбалы бағдарламалар пакеттерімен жұмыс істеуді меңгеру. Пәнді оқыту барысында келесі бөлімдер қарастырылады: "Операциялық жүйелердің негізгі қызметі", "Операциялық жүйелерді құру қағидасы", "Енгізу- шығару және файлдық жүйе", " Windows, Unix/Linux операциялық жүйелерінде жұмыс істеу ерекшелігі", "Қолданбалы бағдарламалар пакеттері"	5/120
АП 3. Web-бағдарламалау және Интернет технологиялары	Интернет желісінде ақпаратты іздей алады және веб-архитектурасының негіздерін меңгереді. Браузерлер мен іздеу жүйелерінің мүмкіндіктерін тәжірибеде пайдалана алады. Пәнді оқыту барысында келесі бөлімдер қарастырылады: "Ғаламдық желі және Интернет", " Web-программалау", "Мәліметтер базасымен жұмыс жасау"	5/120
АП 4. Компьютерлік желілер және желілік басқару	Http негіздерін және веб қосымшаларды бағдарламалауды меңгеру . Пәнді оқыту барысында келесі бөлімдер қарастырылады:"Компьютерлік желілер негіздері", "Желілік	4/96

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		хаттамалар" ,"Коммутация және маршруттау принциптері", "Желілік әкімшілендіру"	
АП 5. Деректер базасын басқару жүйесі		Деректер базасын әзірлеу, қолданысқа енгізу және қызмет көрсетуді, деректер базасы мен басқа да ақпарат қоймаларын толықтыру, түрлендіру және жетілдіруді меңгеру.	3/72
АП 6. Микроконтроллерлерді бағдарламалау		Заманауи микроконтроллерлердің архитектурасы мен бағдарламалануы меңгеру.	5/120
АП 7. Объектілі - бағытталған бағдарламалау		Заманауи бағдарламаларда программа жазу. Пәнді оқыту барысында келесі бөлімдер қарастырылады: "Объектілі - бағытталған бағдарламалау негіздері", " Microsoft NET платформасының түсініктері мен негізгі компоненттері", "С # тілінде бағдарламалау негіздері", "С # тілінде бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу кезінде сыныптар құру және пайдалану", " Microsoft Visual Studio- да қосымшаларды әзірлеу", " Windows Presentation Foundation (WPF) кіріспе", " ADO NETwork деректер базасымен жұмыс істеу негіздері".	4/96
АП 8. Бағдарламамен қамтамасыздандыруды жобалау және құрастыру технологиясы		Бағдарламалық қамтамасыз етуді құрастыру дағдыларын және бағдарламалық жүйелерді жобалау сапасында бағалау дағдыларын меңгеру. Пәнді оқыту барысында келесі бөлімдер қарастырылады: "Бағдарламамен қамтамасыз етудің жалпы принциптері", "Бағдарламамен қамтамасыз етудің жобалау әдістері", "Бағдарламамен қамтамасыз етуді дамыту", "күйін келтіру, тестілеу және техникалық қызмет көрсету бағдарламалары",	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	"Бағдарламаларды әзірлеу құралдары", "Бағдарламамен қамтамасыз етуді ұжымдық дамыту"	
АП 9. Жоғары деңгейдегі тілде бағдарламалау	Жоғары деңгейдегі тілдерде бағдарламаларды дайындау дағдыларын меңгеру.	4/96
АП 10. Ақпаратты қорғау әдісі	Нақты ақпараттық жүйелердегі ақпаратты қорғау талаптарына сәйкес келетін ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарының әртүрлі санаттарынан шешімдерді таңдау, бар шешімдердің осындай талаптарға сәйкестігін бағалау, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйесін жетілдіру бойынша ұсыныстар әзірлеу дағдыларын меңгеру. Пәнді оқыту барысында келесі бөлімдер оқытылады: "Желілер мен компьютерлік жүйелердегі ақпаратты қорғау құралдары мен әдістері", "Операциялық жүйелердегі ақпаратты қорғау құралдары", "Криптографиялық ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдары", "Зиянды бағдарламалардан және деректерді рұқсатсыз көшіруден қорғау әдістері мен құралдары", "Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және қолдану процестерін құқықтық және ұйымдастырушылық қолдау".	4/96
АП 11. Бағдарламалық жасақтаманы тестілеу	Заманауи бағдарламалық өнімдерді қолдана отырып, бағдарламалық жасақтаманы тестілеуді ұйымдастыруды, жоспарлауды, дайындауды және өткізуді, сондай-ақ тестілеу процесін басқаруды меңгеру.	4/96
АП 12. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	Оқылған бастапқы кодтың негізгі идеясын, құжаттаманы оқу, түсіну	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ОП Оқу практикасы	<p>және бөлу дағдыларын меңгеру.</p> <p>Жоғары деңгейлі бағдарламалау тілінде алгоритмдерді іске асыру және бағдарламаны құрастыру мен тестілеуді зерделеу. Оқу тәжірибесін өту барысында келесі пәндерді оқу қарастырылады: "Компьютерлік желілер және желілік әкімшілендіру бойынша тәжірибе", "Операциялық жүйелер және қолданбалы бағдарламалар пакеттері бойынша", "Компьютерлік графика бойынша", "Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу бойынша", "Алгоритмдеу және бағдарламалау бойынша", "Интернет технологиясын Web-бағдарламалау бойынша", "Объектіге бағытталған бағдарламалау бойынша", "Микропроцессорлық технология бойынша", "Бұлтты технологиялар бойынша"</p>	41/984
КТ 2. Кәсіптік тәжірибе	<p>Бағдарламалық өнімдермен және есептеу кешендерімен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру. Кәсіптік тәжірибені өту барысында келесі пәндерді тәжірибелік тұрғыда жалғастыру қарастырылады: "Объектіге бағытталған бағдарламалау", "Компьютерлік желілер және желілік әкімшілендіру", "Алгоритмдеу және бағдарламалау"</p>	12/288
ДТ 3. Диплом алдындағы тәжірибе	<p>Дипломалды практикадан өту кезінде студент алгоритмдер жасайды және оларды бағдарламалау тілдерінің бірінде жазады, бағдарламаны таратады және күйін келтіреді, заманауи автоматтандырылған басқару жүйелерін құру үшін</p>	8/192

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		бағдарламалық жасақтаманы қолданады, ақпаратты рұқсатсыз кіруден қорғаудың құралдары мен әдістерін қолданады, желілік технологияларды қолданатын бағдарламалық өнімдер жасайды, өз бетінше жұмыс жасау кезінде білімін тереңдетеді .	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-		4/96