

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ**



Мамандық бойынша білім беру бағдарламасы «4S06130105 Ақпараттық жүйелер технигі»

Талдықорған

Білім беру бағдарламасының паспорты

Тізілімде тіркелу күні

2022.05.23 13:33

Тіркеу нөмірі

12955

Білім беру бағдарламасының паспорты жаңартылған күні:

2022.05.23 13:34

Мамандық коды және атауы:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілік/біліктіліктер коды және атауы:

3W06130102 Web-дизайнер

4S06130105 Ақпараттық жүйелер технигі

Өңір:

Алматы облысы

ТЖКОБ ұйымдары (әзірлеуші):

«Талдықорған жоғары политехникалық колледжі» КМҚК

Әзірлеуші серіктестер:

ЖШС " Сұңқар Inter Link "

Білім беру бағдарламасының мақсаты:

Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу және тестілеу бойынша практикалық міндеттерді өз бетінше және жауапкершілікпен шешуге қабілетті мамандарды даярлау

ҰБШ бойынша деңгейі:

3 4

СБШ бойынша деңгейі:

3-4

Кәсіптік стандарт (бар болса):

"Web және мультимедиалық қосымшаларды тестілеу", "Графикалық және операциялық жүйелерді әкімшілендіру", "Желілік, жүйелік әкімшілер және серверлердің әкімшілері", "Бұлтты технологиялар бойынша әзірлемелер" КС Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығы, Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу", "Деректер базасын әкімшілендіру", "Ақпараттық қауіпсіздік" КС 17.06.2017 ж. № 171 бұйрығымен бекітілген.

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса):

17_ Web_ Technologies (Веб технологиялар), 39_ IT_ Network_ Systems_ Administration (Желілік және жүйелік әкімшілендіру), 09_ IT_ Software_ Solutions_ For_ Business (Бизнес үшін IT шешім), 53_ Cloud_ Computing (Бұлтты бағдарламалау)

Оқыту түрі:

күндізгі

Білім деңгейі:

негізгі орта білім

Оқыту тілі:

мемлекеттік

Кредиттердің жалпы көлемі:

180

Білім беру ұйымының әдістемелік (оқу-әдістемелік, ғылыми-әдістемелік) кеңесінде жұмыс берушінің және/немесе индустриялық кеңестің келісімімен білім беру ұйымының паспортын мақұлдау туралы (отырыс хаттамасынан үзінді) қарастырылған күні
31.03.2022г.

Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияның нөмірі:

KZ84LAA00016052

Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияға қосымшаның нөмірі:

26

Осы мамандық бойынша мамандандырылған аккредиттеуден өту күні (бар болса):

11.06.2018ж

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері:

-

Базалық және кәсіптік модульдердің мазмұны туралы мәліметтер:

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	ЖБП 1. Математика	Байланысты пәндерді оқу, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзділссіздігі», «Туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	8
	ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.	2
	ЖБП 3. 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	3

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		<p>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 миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм».</p>	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті		<p>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».</p>	3
ЖБП 5. Орыс тілі және орыс әдебиеті		<p>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: «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</p>	4

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		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 6. Шетел тілі (ағылшын тілі)		Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4
ЖБП 7. Қазақстан тарихы		Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «. Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «. Білім мен ғылымның дамуы».	4
ЖБП 8. Өзін-өзі тану		Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне	2

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	
ЖБП 9. Дене шынықтыру		Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».	5
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».	4
ЖБП 11. Физика		Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас	6

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		<p>қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».</p>	
ЖБП 12. Химия		<p>Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».</p>	6
ЖБП 13. Биология		<p>Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму Селекция негіздері. Тірі ағзалардың алуантүрлілігі», «Координация және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».</p>	3
ЖБП 14. География		<p>Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық,</p>	3

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		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 ғаламдық проблемалары».	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	5
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	2
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1
	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		ОН 4.2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	1
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1
	КМ 1. Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру	ОН 1.1. Графикалық пайдаланушы интерфейсі элементтерінің визуалды дизайнын жасаңыз.	1
		ОН 1.2. Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.	1
		ОН 1.3. Дизайн макеттерін дайындау	4
	КМ 2. Веб-ресурстарды жобалау және әзірлеу (HTML, CSS, шеңберлер)	ОН 2.1 W3C стандарттарына сәйкес келетін және сәйкес келетін кодты жасау	1
		ОН 2.2 Веб-сайттың көрінісін өзгерту үшін CSS немесе басқа сыртқы файлдарды пайдалану	1
		ОН 2.3. Макет бойынша сайтты беттеу	5
	КМ 3. Веб-контентті басқару жүйелерін қолдану	ОН 3.1 Веб-контентті басқару жүйелерін орнату.	1
		ОН 3.2 Content Management Systems-те қауіпсіздік пен қорғауды теңшеу.	1
		ОН 3.3 Контентті басқару жүйелері үшін жеке шаблондар, плагиндер жасаңыз	5
	КМ 4. Front-end web-ресурстарын әзірлеу	ОН 4.1 Веб-сайттардың функционалдылық, ығайлылық және сыртқы көрінісін жақсарту үшін JavaScript кодын жасау және жаңарту	1
		ОН 4.2 Веб-сайттың анимациялары мен мүмкіндіктерін жасаңыз, Материалды ұсыну үшін және визуалды тартымдылықты қосу	3
		ОН 4.3 Ашық бастапқы JavaScript кітапханаларын пайдаланыңыз	3
	КМ 5. Back-end web-ресурстарын әзірлеу.	ОН 5.1 Серверлік бағдарламалау дағдыларын қолдана отырып, деректерді басқару	4
		ОН 5.2 Жүйе талаптарын қолдау үшін мәліметтер базасын құру және қолдау	4
	КМ 6. Windows Server ОЖ желілік және жүйелік әкімшілендіру негіздерін қолдану	ОН 6.1 Windows Server ОЖ желілік және жүйелік әкімшілендіру негіздерін қолдану	2
		ОН 6.2 Windows Server операциялық жүйесін басқару	2

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	КМ 7. Linux ОЖ желілік және жүйелік әкімшілендіру негіздерін қолдану	ОН 7.1 Linux операциялық жүйесіне негізделген веб-серверді орнату және конфигурациялау	2
		ОН 7.2 Linux операциялық жүйесін басқару	2
	КМ 8. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етуді орнату және қолдау	ОН 8.1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етудің үздіксіз жұмыс жасауын қамтамасыз ету.	1
		ОН 8.2. Сервистік бағдарламалар мен жабдықтарды басқару.	1
		ОН 8.3. Бағдарламалық және аппараттық мүмкіндіктерді пайдалану.	2
	КМ 9. Ұйымның жергілікті есептеу желісі мен серверлік жабдықтарын монтаждау және қызмет көрсету	ОН 9.1. Ұйымның жергілікті есептеу желісін орнату.	1
		ОН 9.2. Ұйымның серверлік жабдығын монтаждау.	4
		ОН 9.3. Ұйымның серверлік жабдықтарына қызмет көрсету.	4
	КМ 10. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын жасау	ОН 10.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың кодының есептерін рәсімдеу және алгоритмдеу әдістерін, тәсілдерін қолдану.	1
		ОН 10.2. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың дайын талаптарына сәйкес бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын әзірлеу.	2
		ОН 10.3. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын түзетуді жүзеге асыру.	2
	КМ 11. Сандық және аналогтық сызбаларды оқып, микроконтроллер үшін бағдарламалық кодты жасау	ОН 11.1. Сандық және аналогтық сызбаларды оқу.	1
		ОН 11.2. Микроконтроллерлер үшін бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын жазу.	3
	КМ 12. Бағдарламалық қамтамасыздандыру-руды орнату, баптау және	ОН 12.1. Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	1

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету		
		ОН 12.2. Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	5
		ОН 12.3. Пайдаланушылардың дерекқормен жұмыс істеуін қолдау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды баптау.	2
	КМ 13. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету	ОН 13.1. Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын баптау.	1
		ОН 13.2. Көлемді ресурстарды басқару.	1
		ОН 13.3. Қолданыстағы қызмет компоненттерін қолдау.	2
	КМ 14. Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдауды орындау	ОН 14.1. Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуі үшін қажетті жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	1
		ОН 14.2. Ақпараттық жүйелерді қолданыстағы ақпараттық жүйелермен біріктіру.	2
		ОН 14.3. Ақпараттық жүйемен байланысты орындалатын жұмыстарға келісім-шарттар жасасуға инженерлік-техникалық қолдау көрсету.	2
	КМ 15. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 15.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралын орнату.	3
		ОН 15.2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.	3
		ОН 15.3. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғалары мен жағдайларына мониторинг жүргізу.	3
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	11