



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B071 - Инженерия және инженерлік іс
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0710

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B064 - Механика және металл өңдеу
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B07109 - Тамақ инженериясы
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Бакалавр
(дайындық деңгейі)

Семей

Білім беру бағдарламасы

6B07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B071 - Инженерия және инженерлік іс
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0710

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B064 - Механика және металл өңдеу
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B07109 - Тамақ инженериясы
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

бакалавр
(дайындық деңгейі)

АЛҒЫ СӨЗ

Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 6B071 - Инженерия және инженерлік іс даярлау бағыты бойынша 6B07109 - Тамақ инженериясы білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі
АК жетекшісі	Нұрымхан Гүлнур Несиптаевна	Тамақ инженериясы ғылыми-зерттеу мектебінің деканы, т. ғ. к.
БББ менеджері	Тусипов Нурлан Оразханович	Технологиялық жабдықтар кафедрасының оқытушысы
АК мүшесі	Абдилова Галия Бекеновна	Технологиялық жабдықтар кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к.
АК мүшесі	Ибрагимов Надир Кадырович	Технологиялық жабдықтар кафедрасының оқытушысы, т.ғ.к.
АК мүшесі	Жүкетай Серікбосын Берікболұлы	ЖШС Qazaq Astyq Group, аймақтық менеджер, магистр
АК мүшесі	Есимбеков Жанибек Серикбекович	«Қазақ қайта өңдеу және тағам өнеркәсіптері ғылыми зерттеу институты» ЖШС Семей филиалы, ғылыми жоба жетекшісі, PhD
АК мүшесі	Хабидулла Ерсұлтан Хабидуллаұлы	ТО-101 топ студенті
АК мүшесі	Тұрлыханова Ділназ Дәулетқызы	ТО-201 топ студенті

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны
Бисимбаев Жумабек Ибрайханович	«Kondiz distribution» ЖШС бас механигі
Перебейнос Вячеслав Анатольевич	Шығыс Қазақстан ұн тарту-құрама жем комбинаты АҚ бас механигі

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультетінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында 2024 жылғы 15 қантар № 3 хаттама

Тамақ инженериясы ғылыми-зерттеу мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында

Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
2024 жылғы 06 маусым № 1 хаттама

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы "19" қаңтардағы № 6/1 хаттама.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы 28 маусыдағы № 11 хаттама

Мазмұны

1. Кіріспе

2. Білім беру бағдарламасының паспорты:

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;

2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:

Білім беру саласының жіктелуі және коды;

Даярлау бағытының жіктелуі және коды;

Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;

Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;

Білім беру бағдарламасының коды және атауы;

2.3. БББ айрықша ерекшеліктері (қос дипломды/бірлескен, ЖЖОКБҰ-серіктес, double major, инновациялық);

2.4. Түлектің біліктілік сипаттамасы:

Берілетін дәреже / біліктілік;

Кәсіптік стандарттың атауы;

Жаңа мамандықтар атласы;

Өңірлік стандарт;

Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;

СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;

Кәсіби қызмет саласы;

Кәсіби қызмет нысаны;

Кәсіби қызмет түрлері;

2.5. Бітіруші түлек моделі.

3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 6B07109 - Тамақ инженериясы»

1.Кіріспе

1.1.Жалпы деректер

6B07109 Тамақ инженериясы білім беру бағдарламасы Семей қаласының Шәкәрім атындағы университетінің Тамақ инженериясы ғылыми- зерттеу мектебінің «Технологиялық жабдықтар» кафедрасымен әзірленген.

ҚР Президентінің 2023 жылғы 1 қыркүйектегі Қазақстан халқына Жолдауында міндет қойылған «агроөнеркәсіптік кешенде нақты серпіліске қол жеткізу, үш жыл ішінде АӨК-дегі өңделген өнімнің үлесін 70% - ға дейін ұлғайту. Жеткізудің ауқымын, сапасын және жүйелілігін қамтамасыз ете алатын кәсіпорындар болуы керек. Басымдық біз үшін перспективалы бағыттар болуы керек: ет, сүт және астықты терең өңдеу". Қойылған міндеттерді шешу үшін еліміздің 12 өңірінде жаңа жобалық қуаттар пайда болуы тиіс. Мәселен, Абай облысында тамақ өнеркәсібі мен агроөнеркәсіп кешенінде жобалар іске асырылуда-инвестициялардың жалпы көлемі 40,9 млрд теңгені құрайды. 1,1 мыңнан астам адам жұмысқа орналасады. Кәсіпорындарды іске қосу 2023-2025 жылдары жүзеге асырылады. Шығыс Қазақстан облысында жалпы құны 62,4 млрд теңгені құрайтын 10 агроөнеркәсіптік нысан ашу жоспарлануда. Бұл тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібінің жаңа кәсіпорындарын инженерлік-техникалық кадрлармен қамтамасыз етуді талап етеді.

Білім беру бағдарламасын іске асыру кезінде оқу процесінде тез өзгертін технологиялық ортада білім алушылардың цифрлық құзыреттерін дамыта отырып, жасанды интеллект құралдарын қолдану көзделеді.

Білім беру бағдарламасы жоғары оқу орны жағдайында ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттерді оқытуды, сондай-ақ оның әлеуметтенуін және қоғамға кірігуін көздейді.

1.2.Қорытындылау критерийлері

«6B071 - Инженерия және инженерлік іс» даярлау бағыты бойынша білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 205 кредитін, сондай-ақ практиканың кемінде 27 кредитін, қорытынды аттестаттаудың 8 кредитін меңгеруі болып табылады.

Барлығы 240 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: Типтік оқу мерзімі: 3 жыл

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты	Тез өзгертін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға бейімделуге қабілетті тамақ және қайта өңдеу кәсіпорындарының инжинирингі саласында жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандар даярлау, сондай-ақ тұлғаның жан-жақты кәсіби және зияткерлік дамуына қажеттіліктерін қанағаттандыру
2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	6B071 - Инженерия және инженерлік іс
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код	0710
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	B064 - Механика және металл өңдеу
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B07109 - Тамақ инженериясы
2.3. БББ айрықша ерекшеліктері (қос дипломды/бірлескен, ЖЖОКБҰ-серіктес, double major, инновациялық)	жоқ
2.4. Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже / біліктілік	6B07109 – Тамақ инженериясы білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
Кәсіптік стандарттың атауы	1. Машиналар мен жабдықтың сәйкестігін куәландыру 30.12.2019 2. Сынақтарды өткізу 30.12.2019 3. Мал сою және ірі қара мал (ІҚМ) етін өңдеу 11.12.2018
Жаңа мамандықтар атласы	жоқ
Өңірлік стандарт	жоқ
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	механик; инженер-механик; конструктор; инженер-конструктор; технолог; ғылыми қызметкер
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	б
Кәсіби қызмет саласы	тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібінің ұйымдары, кәсіпорындары; - мемлекеттік басқару органдары; - жобалау-конструкторлық және ғылыми-зерттеу ұйымдары; - әртүрлі меншік нысанындағы фирмалар
Кәсіби қызмет нысаны	- технологиялық машиналар мен жабдықтар; - машина жетектерінің жүйесі; - конструкциялық және пайдалану материалдары; - технологиялық машиналарды пайдалануға, техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған жабдық; - машиналардың жұмыс процестерін автоматтандыруға арналған жабдықтар;

	- машиналарды жобалау үшін жабдық
Кәсіби қызмет түрлері	<p>Өндірістік-технологиялық қызмет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды техникалық жабдықтау; - технологиялық жабдықтарды орналастыру және технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету. <p>Сервистік-пайдалану қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық машиналар мен жабдықтарды баптау және қызмет көрсету; - технологиялық машиналар мен жабдықтардың техникалық жай-күйі мен қалдық ресурсын тексеру; - профилактикалық тексеру және жоспарлы-алдын ала жөндеу жүйесін ұйымдастыру. <p>Ұйымдастыру-басқару қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық құжаттаманы (жұмыс кестелерін, нұсқаулықтарды, жоспарларды, сметаларды, материалдарға, жабдықтарға және т. б. өтінімдер), сондай-ақ бекітілген нысандар бойынша белгіленген есептілікті жасау; - орындаушылардың шағын ұжымдарының жұмысын ұйымдастыру. <p>Монтаждау-реттеу қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық машиналар мен жабдықтарды баптау, икемдеу, реттеу және тәжірибелі тексеру; - технологиялық машиналар мен жабдықтарды монтаждау, баптау, сынау және пайдалану. <p>Есептік-жобалау қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жобалауды автоматтандырудың стандартты құралдарын пайдалана отырып, техникалық тапсырмаға сәйкес бөлшектер мен тораптарды есептеу және жобалау; - жобалау және жұмыс құжаттамасын әзірлеу, аяқталған жобалау-конструкторлық жұмыстарды ресімдеу. <p>Эксперименттік-зерттеу қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу; - орындалған тапсырма бойынша есеп жасау, зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелерін енгізуге қатысу.
2.5.Бітіруші түлек моделі	<p>«6B07109 – Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасының түлегі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсетуге қабілетті; - қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану қабілетті; - тамақ өнімдерін өндіруде технологиялық процестерді игеру үшін жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын қолдануға қабілетті;

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- конструкторлық құжаттаманы әзірлеуге қабілетті;- механикалық жүйелерді пайдалану жағдайларын ескере отырып жобалаудың типтік әдістерін қолдануға қабілетті;- гидравликалық жүйелерді, сумен және жылумен жабдықтау жүйелерін есептеуге қабілетті;- технологиялық машиналар мен жабдықтарды монтаждауды, пайдалануды және жөндеуді жүргізуге қабілетті;- кәсіпорындардың технологиялық жабдықтарын өзгертуге қабілетті;- өндірістік кәсіпорындардың цехтары мен учаскелерінің жобаларын әзірлеуге қабілетті;- берілген талаптарды қанағаттандыратын жобаларды әзірлеуге және іске асыру үшін инженерлік білімді қолдануға қабілетті. |
|--|---|

3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл модуль әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білім, коммуникативтік іскерліктер, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану аспектілерді ашады.

Модуль пәндері

Шетел тілі

Қазақ (Орыс) тілі (1)

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Дене шынықтыру

Шетел тілі

Қазақстан тарихы

Қазақ (Орыс) тілі (2)

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Дене шынықтыру

Дене шынықтыру

Абай әлемі

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Дене шынықтыру

Философия

2 модуль. Технологиялық процестерді игеруге арналған жаратылыстану пәндері

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл модульге тамақ өнімдерін өндіру және технологиялық жабдықтарды пайдалану кезінде технологиялық процестерді игеру үшін олардың негізгі заңдарын қолдануға мүмкіндік беретін жаратылыстану пәндері енгізілген

Модуль пәндері

Математика

Физика

Оқу практика

Тамақ өндірістерінің жалпы технологиясы

Зерттеу нәтижелерін өңдеу әдістері

3 модуль. Конструкторлық құжаттаманы әзірленуі

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Осы модульге енгізілген пәндерді зерделеу білім алушыларға конструкторлық құжаттаманы және жобалау шешімдерінің техникалық-экономикалық негіздемесін әзірлеу дағдыларын алуға мүмкіндік береді

Модуль пәндері

Сызба геометрия және инженерлік графика

Теориялық және қолданбалы механика

Теориялық механика

Ғылыми зерттеулер негіздері

Өндірістік практика I

Өнеркәсіптік құрылыс негіздері

Технологиялық машиналарды жобалаудың автоматтандырылған жүйесі

Машинажасау технологиясы

4 модуль. Механикалық жүйелерді жобалау

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Осы модульдің пәндерін зерделеу білім алушыларға техникалық тапсырмаға сәйкес бөлшектер мен тораптарды жобалау кезінде есептеу-жобалау қызметінің дағдыларын алуға мүмкіндік береді

Модуль пәндері

Өзара алмасымдылық, стандарттау және техникалық өлшемдер

Конструкциялық материалдар технологиясы

Механизмдер мен машиналар теориясы

Машиналар элементтерін есептеу негіздері

Материалдар кедергісі

Инновациялық қызмет негіздері және патенттану

Конструкциялау негіздері мен машина бөлшектері

Патенттану

5 модуль. Гидравликалық жүйелерді, сумен және жылумен жабдықтау жүйелерін есептеу

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл модуль оқушылардың гидравликалық жүйелерді, технологиялық жабдықтарды да, жалпы тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарын да сумен және жылумен жабдықтау жүйелерін есептеу дағдыларын қалыптастыратын пәндерді қамтиды

Модуль пәндері

Жылутехникасы негіздері

Гидравлика

Гидрогазодинамика және жылуалмасу

Тиеп-түсіру және көлік-қойма жұмыстарын механикаландыру

Сұйықтықтың және газдың механикасы

Тамақ өндірісінің механикалық және гидромеханикалық процестері және аппараттары

Тамақ өнімдерін өңдеудің физикалық тәсілдері

Технологиялық процестерді математикалық және компьютерлік моделдеу негіздері

Сумен қамтамасыз ету, канализация және жылу жүйелерінің негіздері

Тамақ өндірісінің жылу және алмасу процестері мен аппараттары

Суды дайындаудың физика-химиялық әдістері

Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің энергиялық жүйелері

Жылу-масса алмасу

6 модуль. Технологиялық машиналар мен жабдықтарды монтаждау, пайдалану және жөндеу

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Осы модульдің пәндерін зерделеу білім алушыларда монтаждау- баптау қызметінің дағдыларын қалыптастырады: технологиялық машиналар мен жабдықтарды баптау, реттеу және тәжірибелік тексеру дағдылары, оларды монтаждау, жөндеу, баптау, сынау және пайдалану дағдылары

Модуль пәндері

Технологиялық машиналардың сенімділігі

Өзара алмасушылық негіздері

Сапа менеджментінің жүйесі

Технологиялық машиналарды жинақтау және пайдалану

Автоматтық реттеу теориясы

Электротехника

Гидропневматикалық машиналар және жетектер

Ғылыми-зерттеу жұмыстарының негіздері

Өндірістік практика II

Технологиялық машиналарды жөндеу

Автоматика және автоматтандырылған басқару жүйелері

Көркемдік құрастыру негіздері

7 модуль. Кәсіпорындардың технологиялық жабдықтары

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Осы модульдің пәндерін зерделеу білім алушыларда жұмыс орындарын ұйымдастыру және оларды техникалық жарақтандыру, технологиялық жабдықтарды орналастыру және оларға қызмет көрсету, тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының технологиялық жабдықтарын есептеу, жобалау және жаңғырту бойынша өндірістік-технологиялық қызмет дағдыларын қалыптастырады

Модуль пәндері

Мамандыққа кіріспе

Сапаны басқаруда зияткерлік меншік

Ет және сүт өнімдерін жылулық және тоңазытып өндеуге арналған жабдықтар

Тамақ өнімдерін жылулық және тоңазытып өндеуге арналған жабдықтар

Май өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі

Ет және сүт өнеркәсібінің машиналары, автоматтары және ағынды желілері

Тамақ өнеркәсібінің машиналары, автоматтары және ағынды желілері

Кондитерлік өнеркәсіп кәсіпорындарының инжинирингі

Сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі

Ет өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі

Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының инжинирингі

Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі

Тамақ шикізатын өндеуге арналған машиналарды жобалау

Тамақ өндірісінің шағын кәсіпорындарына арналған жабдықтарды жобалау

Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау

Ет және сүт өндірісінің технологиялық жабдықтарын есептеу және құрастыру

Тамақ өндірісінің технологиялық жабдықтарын есептеу және құрастыру

8 модуль. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың цехтары мен учаскелерінің жобаларын әзірленуі

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Осы модульдің пәндерін зерделеу білім алушылардың тамақ және өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының цехтары мен учаскелерінің жобаларын әзірлеу және олардың техникалық-экономикалық тиімділігін есептеу дағдыларын қалыптастырады

Модуль пәндері

Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау

Шығындарды басқару

Кәсіпорын экономикасы

Ет және сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының желдету жүйелерінің инжинирингі

Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының желдету жүйелерінің инжинирингі

Ет және сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының жобалық инжинирингі

Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының жобалық инжинирингі

Диплом алдындағы практика

Өндірістік практика III

Қорытынды аттестаттау

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру.

Модуль пәндері

Кешенді емтихан

Дипломдық жоба

4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

«6B07109 - Тамақ инженериясы»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт .	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері										
Шетел тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақ (Орыс) тілі (1)	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері	ЖББП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	1	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Шетел тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақстан тарихы	ЖББП/ МК	2	5	150	15	30		35	70	Мемлекеттік экзамен
Қазақ (Орыс) тілі (2)	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	ЖББП/ МК	2	8	240	30	45		55	110	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	2	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	3	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Абай әлемі	БП/ ЖООК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖББП/ МК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	4	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Философия	ЖББП/ МК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
2 модуль. Технологиялық процестерді игеруге арналған жаратылыстану пәндері										
Математика	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Физика	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан

Оқу практика	БП/ ЖООК	2	2	60						Практика бойынша қорытынды баға
Тамақ өндірістерінің жалпы технологиясы	БП/МК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Зерттеу нәтижелерін өңдеу әдістері	БП/ТК	4	5	150	15		30	35	70	Емтихан
3 модуль. Конструкторлық құжаттаманы әзірленуі										
Сызба геометрия және инженерлік графика	БП/ТК	1	7	210	30	45		45	90	Емтихан
Теориялық және қолданбалы механика	БП/ТК	1	7	210	30	45		45	90	Емтихан
Теориялық механика	БП/ТК	1	7	210	30	45		45	90	Емтихан
Ғылыми зерттеулер негіздері	БП/ ЖООК	2	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Өндірістік практика I	БП/МК	2	3	90						Практика бойынша қорытынды баға
Өнеркәсіптік құрылыс негіздері	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Технологиялық машиналарды жобалаудың автоматтандырылған жүйесі	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машинажасау технологиясы	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
4 модуль. Механикалық жүйелерді жобалау										
Өзара алмасымдылық, стандарттау және техникалық өлшемдер	БП/ ЖООК	2	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Конструкциялық материалдар технологиясы	БП/ ЖООК	2	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Механизмдер мен машиналар теориясы	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машиналар элементтерін есептеу негіздері	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Материалдар кедергісі	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инновациялық қызмет негіздері және патенттану	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Конструкциялау негіздері мен машина бөлшектері	БП/ ЖООК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Патенттану	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
5 модуль. Гидравликалық жүйелерді, сумен және жылумен жабдықтау жүйелерін есептеу										
Жылутехникасы негіздері	БП/ ЖООК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Гидравлика	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Гидрогазодинамика және жылуассалмасу	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тиіп-түсіру және көлік-қойма жұмыстарын механикаландыру	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Сұйықтықтың және газдың механикасы	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тамақ өндірісінің механикалық және гидромеханикалық процестері	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан

және аппараттары										
Тамақ өнімдерін өңдеудің физикалық тәсілдері	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Технологиялық процестерді математикалық және компьютерлік моделдеу негіздері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Сумен қамтамасыз ету, канализация және жылу жүйелерінің негіздері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тамақ өндірісінің жылу және масса алмасу процестері мен аппараттары	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Суды дайындаудың физика-химиялық әдістері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің энергиялық жүйелері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жылу-масса алмасу	БеП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
6 модуль. Технологиялық машиналар мен жабдықтарды монтаждау, пайдалану және жөндеу										
Технологиялық машиналардың сенімділігі	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өзара алмасушылық негіздері	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Сапа менеджментінің жүйесі	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Технологиялық машиналарды жинақтау және пайдалану	БеП/ТК	3	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Автоматтық реттеу теориясы	БеП/ТК	3	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Электротехника	БеП/ТК	3	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Гидропневматикалық машиналар және жетектер	БП/ТК	4	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Ғылыми-зерттеу жұмыстарының негіздері	БП/ТК	4	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Өндірістік практика II	БП/МК	4	7	210						Практика бойынша қорытынды баға
Технологиялық машиналарды жөндеу	БеП/ТК	4	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Автоматика және автоматтандырылған басқару жүйелері	БеП/ТК	4	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Көркемдік құрастыру негіздері	БеП/ТК	4	5	150	15		30	35	70	Емтихан
7 модуль. Кәсіпорындардың технологиялық жабдықтары										
Мамандыққа кіріспе	БП/ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Сапаны басқаруда зияткерлік меншік	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ет және сүт өнімдерін жылулық және тоңазытып өндеуге арналған жабдықтар	БеП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тамақ өнімдерін жылулық және тоңазытып өндеуге арналған жабдықтар	БеП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Май өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ет және сүт өнеркәсібінің машиналары, автоматтары және ағынды желілері	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тамақ өнеркәсібінің машиналары, автоматтары және ағынды	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан

желілері										
Кондитерлік өнеркәсіп кәсіпорындарының инжинирингі	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі	БеП/ТК	5	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Ет өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі	БеП/ТК	5	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының инжинирингі	БеП/ТК	5	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі	БеП/ТК	5	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Тамақ шикізатын өңдеуге арналған машиналарды жобалау	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тамақ өндірісінің шағын кәсіпорындарына арналған жабдықтарды жобалау	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ет және сүт өндірісінің технологиялық жабдықтарын есептеу және құрастыру	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Тамақ өндірісінің технологиялық жабдықтарын есептеу және құрастыру	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
8 модуль. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың цехтары мен учаскелерінің жобаларын әзірленуі										
Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	БП/ТК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Шығындарды басқару	БП/ТК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Кәсіпорын экономикасы	БП/ТК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Ет және сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының желдету жүйелерінің инжинирингі	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының желдету жүйелерінің инжинирингі	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ет және сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының жобалық инжинирингі	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының жобалық инжинирингі	БеП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Диплом алдындағы практика	БеП/ТК	6	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Өндірістік практика III	БеП/ТК	6	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Қорытынды аттестаттау										
Кешенді емтихан		6	8	240						
Дипломдық жоба		6	8	240						

«6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласының,
«6B071 - Инженерия және инженерлік іс» даярлау бағытының,
«B064 - Механика және металл өңдеу» білім беру бағдарламасы тобының
«6B07109-Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасына

Халықаралық стандарттық білім беру жіктеу ішіндегі коды 0710
Дайындық деңгейі бакалавр
Оқуға түскен жылы 2024

П І К І Р

6B07109 «Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасы (БББ) Қазақстан Республикасының білім беру саласындағы және Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің нормативтік-құқықтық актілері негізінде әзірленген.

6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-сы білім беру бағдарламасы туралы ереженің талаптарына сәйкес әзірленген, жалпы сипаттамасы мен білім беру процесінің аяқталу критерийлерін қамтиды.

6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-ның паспортында білім беру бағдарламасының мақсаты, білім беру бағдарламасы шеңберіндегі дайындық профилінің картасы, кәсіби қызметтің саласы, объектілері, түрлері анықталған және біліктілік пен лауазымдардың тізімі келтірілген, түлектің біліктілік сипаттамасы көрсетілген.

6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-сы түлектердің оқыту нәтижелерін көрсете отырып, құзыреттерді қалыптастыру бойынша оқу модульдерінің картасын қамтиды.

6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-да пәндері 9 модуль бойынша бөлінген: теориялық оқытудың 8 модулі және қорытынды мемлекеттік аттестаттаудың 1 модулі. Бірінші модульге негізінен жалпы білім беру пәндер циклінің пәндері кірді және ол 9 пәнді қамтиды, қалған модульдер 3-6 пәнді қамтиды. Модульдегі пәндер пәнаралық байланыстарға ие.

Оқытылатын пәндер түлектің құзыреттілік моделіне сәйкес келеді. 6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-да барлық қажетті құзыреттер: әмбебап, жалпы кәсіптік және кәсіби қалыптастырылған.

6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-ның оқыту нәтижелері мен құзыреттіліктері ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи даму деңгейіне сәйкес келеді.

6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-сын игеру нәтижесінде түлек элеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсетуге, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдануға, тамақ өнімдерін өндіру кезінде технологиялық процестерді игеру үшін жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын қолдануға, конструкторлық құжаттаманы әзірлеуге, механикалық жүйелердің пайдалану жағдайларын ескере отырып оларды жобалаудың типті әдістерін қолдануға,

гидравликалық жүйелерді, сумен және жылумен қамту жүйелерді есептеуге, жабдықтарды монтаждауға, пайдалануға және жөндеуге, кәсіпорындардың технологиялық жабдықтарын түрлендіруге, өнеркәсіптік кәсіпорындардың цехтары мен учаскелерінің жобаларын әзірлеуге, берілген талаптарды қанағаттандыратын жобаларды әзірлеу және іске асыру үшін инженерлік білімді қолдануға, шағын ұжымдардың жұмысын ұйымдастыруға қабілетті болады.

6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-сы өзекті болып табылады.

Қазақстан Республикасында тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары үшін инженерлік-техникалық қызметкерлерге қажеттілік сақталуда. Тамақ өнеркәсібінің технологиялық машиналары мен жабдықтарының қазіргі жай-күйі мен даму перспективалары туралы терең білімі бар, күрделі әлеуметтік және кәсіптік жағдайларда жобалау және шешімдер қабылдау дағдылары бар осы білім беру бағдарламасының түлектері Қазақстан Республикасында да, шетелде де еңбек нарығында сұранысқа ие болады.

Семей қаласының Шәкәрім атындағы университетімен әзірлеген және жүзеге асырылған 6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-сы бітірушілерді даярлау сапасының жоғары деңгейіне қол жеткізу үшін қажетті негізгі талаптарға жауап береді, сондай-ақ 6B071 «Инженерия және инженерлік іс» дайындау бағыты бойынша әмбебап, жалпы кәсіби және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыруға ықпал етеді.

6B07109 «Тамақ инженериясы» БББ-сын бакалаврларды дайындау оқу процесіне енгізуге ұсынамын.

ЖИНС «KondiZ distribution»

Бас механигі



Байланыс деректері

Ұялы тел.: +7 705 526 24 04

Бисимбаев Ж.И.

10.01.2024

«6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласының,
«6B071 - Инженерия және инженерлік іс» даярлау бағытының,
«B064 - Механика және металл өңдеу» білім беру бағдарламасы тобының
«6B07109-Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасына

Халықаралық стандарттық білім беру жіктеу ішіндегі коды 0710

Дайындық деңгейі бакалавр

Оқуға түскен жылы 2024

П І К І Р

6B07109 «Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасы (ББ) Қазақстан Республикасының білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық актілерінің және «Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ негізінде әзірленді және білім беру бағдарламасы туралы ереженің талаптарына сәйкес білім беру процесінің жалпы сипаттамасын, аяқталу критерийлерін қамтиды.

6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ мақсаты мен міндеттерін, оқытудың күтілетін нәтижелерін, түлектің біліктілік сипаттамасын регламенттейді, кәсіптік қызметтің салалары, объектілері, пәндері мен түрлері айқындалады, біліктіліктер мен лауазымдардың тізбесі келтірілген.

6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ түлектердің оқу нәтижелерін көрсете отырып, құзыреттерді қалыптастыру бойынша оқу модульдерінің картасын қамтиды.

6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ стратегиялық мақсаты тез өзгертін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға бейімделе алатын тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі саласында жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау, сондай-ақ тұлғаның жан-жақты кәсіби және зияткерлік даму қажеттіліктерін қанағаттандыру болып табылады.

6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ пәндері 9 модуль бойынша бөлінген: 8 теориялық оқыту модулі және 1 қорытынды мемлекеттік аттестаттау модулі. Бірінші модульге негізінен жалпы білім беретін пәндер циклінің пәндері кірді және оған 9 пән кіреді, қалған модульдерде 3-6 пән бар. Модульдегі пәндер пәнаралық байланыстарға ие.

Артықшылықтардың бірі - түлектің құзыреттілігін қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін базалық және бейіндік пәндерді қалыптастыру кезінде жұмыс берушілердің талаптарын ескеру. 6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ мазмұндық құрамдас бөлігінің сапасы күмән тудырмайды.

Пәндердің мазмұны түлектің құзыреттілік моделіне сәйкес келеді. 6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ барлық қажетті құзыреттерді қалыптастырды: әмбебап, жалпы кәсіби және кәсіби.

6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ оқыту нәтижелері мен құзыреттері ғылымның, техниканың және өндірістің қазіргі даму деңгейіне сәйкес келеді.

6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ игеру нәтижесінде түлек әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсете алады, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып ақпараттық технологияларды қолдана алады, тамақ өнімдерін өндіру кезінде технологиялық процестерді игеру үшін жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын қолдана алады, конструкторлық құжаттаманы әзірлейді, механикалық технологияларды жобалаудың типтік әдістерін қолдана алады. жүйелерді пайдалану жағдайларын ескере отырып, гидравликалық жүйелерді, су жүйелерін есептеуді жүргізу, технологиялық машиналар мен жабдықтарды монтаждау, пайдалану және жөндеу, кәсіпорындардың технологиялық жабдықтарын жаңғырту, шағын ұжымдардың жұмысын ұйымдастыру, өнеркәсіптік кәсіпорындардың цехтары мен учаскелерінің жобаларын әзірлеу, жобаларды әзірлеу және іске асыру үшін инженерлік білімді қолдану.

ОП 6B07109 «Тамақ инженериясы» өзекті болып табылады.

Қазақстан Республикасында тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындары үшін инженерлік-техникалық қызметкерлерге қажеттілік сақталады. Осы білім беру бағдарламасының түлектері тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі инжинирингінің қазіргі жай-күйі мен даму перспективаларын терең білетін, күрделі әлеуметтік және кәсіптік жағдайларда жобалау және шешім қабылдау дағдылары бар Қазақстан Республикасында да, шетелде де еңбек нарығында сұранысқа ие болады.

Жалпы, Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті әзірлеген және іске асырылатын 6B071 «Инженерия және инженерлік іс» даярлау бағыты бойынша рецензияланатын 6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ МЖМБС негізгі талаптарына жауап береді және тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі үшін жоғары кәсіби мамандарды даярлау сапасын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

Бакалаврларды даярлаудың оқу процесіне енгізу үшін 6B07109 «Тамақ инженериясы» ББ ұсынамын.

«Шығыс Қазақстан
ұн тарту-құрама жем комбинаты»
АҚ Бас механигі



Перебейнос В.А.

Байланыс телефоны
+7 701 536 57 60

11.01.2024

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

6B07109 Тамақ инженериясы

2024 - 2027 жылға

Семей 2024 ж.

Мазмұны

№	Бөлім атаулары	Беттер
1.	Білім беру бағдарламасының даму жоспарының төлқұжаты	3
2.	Білім беру бағдарламасының аналитикалық негіздемесі	4
2.1	Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат	4
2.2	Білім алушылар туралы мәлімет	5
2.3	Білім беру бағдарламасының дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары	5
2.4	Білім беру бағдарламасының жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат	7
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	8
3	Білім беру бағдарламасының дамыту жоспарының негізгі мақсаттары	8
4	Білім беру бағдарламасының тәуекелдерін талдау	9
5	Білім беру бағдарламасының дамыту бойынша іс-шаралар жоспары	10

1. Бакалавриат даму жоспарының төлқұжаты 6B07109 - Тамақ инженериясы

1	Даму негізі	«Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ 2023-2029 жылдарға арналған даму бағдарламасы Мектептің жұмыс жоспары
2	Іске асыру мерзімі	2024 - 2027
3	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	Ұлттық құндылықтарды бойына сіңірген білікті маман мен «мінсіз тұлғаны» қалыптастыру. Тез өзгертін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға бейімделуге қабілетті тамақ және қайта өңдеу кәсіпорындарының инжинирингі саласында жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандар даярлау, сондай-ақ тұлғаның жан-жақты кәсіби және зияткерлік дамуына қажеттіліктерін қанағаттандыру

2. БББ аналитикалық негіздемесі

2.1 Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат

Білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторлары мен Еуропалық біліктілік шеңберіне сәйкес ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасын игерудің әдеттегі мерзімі - 3 жыл.

6B07109 – «Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 240 кредитті игеру болып табылады.

6B07109 – «Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасы тез өзгеретін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделе алатын тамақ және ет-сүт өнеркәсібінің технологиялық машиналары мен жабдықтары саласында жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлауға, сондай-ақ жеке тұлғаның жан-жақты кәсіби және интеллектуалдық даму қажеттіліктерін қанағаттандыруға бағытталған.

6B07109 – «Тамақ инженериясы» ББ бойынша бакалаврларды даярлауды тамақ инженериясы ғылыми-зерттеу мектебінің «Технологиялық жабдықтар» оқу кафедрасы келесі құжаттар негізінде жүзеге асырады:

- 25.06.2020 ж. берілген №KZ38LAA00018432 лицензиясына қосымша,
- 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III «Білім туралы» Қазақстан Республикасының Заңы;
- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен бекітілген Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларының үлгісі;
- Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарының білімі. Қазақстан Республикасы ҰҚМ 20.07.2022 ж. №2 бұйрығы; АП 042-1. 01-2021 Ред. 2022 ж. "12" қыркүйектегі №3.
- Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережесі. Қазақстан Республикасы БҒМ 2011.04.20 №152 бұйрығы;
- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 20 наурыздағы № 137 бұйрығымен бекітілген қашықтықтан білім беру технологиялары бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары;
- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 қаулысымен бекітілген Жоғары білімнің кәсіптік оқу бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларының үлгісі;
- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2019 жылғы 27 желтоқсандағы № 988 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасының Білім және ғылымды дамытудың 2020 - 2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасының жарғысы.

Білім беру бағдарламасы ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген, Дублин дескрипторларымен және Еуропалық біліктілік шеңберімен келісілген.

6B07109 – «Тамақ инженериясы» ББ оқу жоспарлары, элективті пәндер каталогы, ЖОО компонентінің пәндер тізбесі, пәндер силлабустары, сондай-ақ зертханалық және практикалық сабақтарға әдістемелік нұсқаулар арқылы іске асырылады.

2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы \ Оқыту негізі	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2025-2027 оқу жылы
Грант	10	20	30
Келісім шарт	0	0	0
Барлығы	10	20	30

2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

6B07109 – «Тамақ инженериясы» ББ іске асыратын «Технологиялық жабдықтар» кафедрасының академиялық саясаты қазіргі заманғы жалпы білім беру, базалық және бейіндік пәндерді оқытудың озық практикасына негізделген оқытудың инновациялық технологияларын, жоғары мектепте оқытудың қазіргі заманғы стратегияларын, қазіргі заманғы әдістемелерін пайдалана отырып оқыту сапасына пайдалануға бағытталған. «Технологиялық жабдықтар» кафедрасының білім алушылары мен ПОҚ дербес оқу және ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау үшін қажетті ақпараттық-білім беру ресурстарына және электрондық-кітапханалық жүйелерге шектеусіз қол жеткізе алады. Ақпараттық электрондық ресурстар: базаларға толық қол жеткізу – Scopus, ScienceDirect, "Polpred" электрондық кітапхана жүйесі, киберленинка, Президент кітапханасы. Б. Н. Ельцина, сондай-ақ кейбір электрондық базаларға шектеулі қол жетімділік.

«Технологиялық жабдықтар» кафедрасының оқу-зертханалық аудиториялары қазіргі заманғы жабдықтармен жабдықталған, қолданыстағы санитарлық нормативтерге, өртке қарсы қауіпсіздік талаптарына, білім беру ұйымдарының қызметіне қойылатын біліктілік талаптарына сәйкес келеді. Бұл аудиториялар 6B07109 – «Тамақ инженериясы» ББ пәндері бойынша сабақтар өткізу үшін де, білім алушылардың өзіндік жұмысы, курстық және дипломдық жобаларды орындау үшін де қолданылады. 6B07109 – «Тамақ инженериясы» ББ оқытылатын пәндер бойынша негізгі әдістемелік материалдармен жеткілікті дәрежеде қамтамасыз етілген.

«Технологиялық жабдықтар» кафедрасының аудиториялары Қазақстанның, жақын және алыс шетелдердің жетекші ғалымдарының қатысуымен онлайн-конференциялар, дәрістер, семинарлар өткізу үшін Wi-Fi желісіне қосылған. Семей қаласы Шәкәрім атындағы университетінің оқу ресурстарының порталы жұмыс істейді (<http://ais.semgu.kz/>), онда дәрістер, бейнематериалдар, гиперсілтемелер, өз бетінше тексеруге арналған тапсырмалар,

тақырыптар бойынша презентациялар, оқу құралдары және ОП пәндері бойынша басқа да оқу-әдістемелік контент орналастырылған, осы контентті ПОҚ сабақтарда қолданады және оған студенттер тәулік бойы қол жеткізе алады. Дәрістер оқу, практикалық және зертханалық сабақтар өткізу, бітіру жұмыстарын қорғау және алдын-ала қорғау үшін кафедралардың ПОҚ әзірлейтін ең көп таралған инновациялық әдістерге мыналар жатады: бейне дәрістер, слайд-презентациялар, интерактивті тақтамен жұмыс, Компас, AutoCAD графикалық редакторын пайдалану.

ББ 6В07109 – «Тамақ инженериясы» білім беру қызметін жүргізу үшін тамақ өнеркәсібі машиналары мен аппараттарының, эксперименттік қондырғылар мен стендтердің өнеркәсіптік үлгілері түріндегі 30 бірлік зертханалық жабдықпен жабдықталған. Бұл жабдық «Ет өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі», «Сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының инжинирингі», «Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану», «Технологиялық машиналарды жөндеу», «Машиналар, автоматтар және ағындық желілер» пәндеріне зертханалық және практикалық сабақтар өткізу үшін пайдаланылады.

«Гидравлика» пәні бойынша сабақтар өткізу үшін испандық "Edibon" фирмасының зертханалық стендтері бар: Вентури, Бернулли стендтері, сұйықтық қозғалысының режимдерін анықтауға арналған стенд, гидравликалық кедергілерді анықтау, орталықтан тепкіш сорғыны сынауға арналған стенд.

«Тамақ өндірісінің механикалық және гидромеханикалық процестері мен аппараттары» және «Тамақ өндірісінің жылу және массаалмасу процестері мен аппараттары» пәндері бойынша сабақтар өткізу үшін зертхана «Жылуалмастырғыштар», «Абсорбция», «Жалғансұйылу», «Центрифугалау», «Кептіру» стендтерімен жабдықталған.

Жыл сайын ашық сабақтар панорамасы аясында интерактивті түрде дәрістер мен зертханалық-практикалық сабақтар өткізу бойынша шеберлік сыныптары өткізіледі.

ББ шеңберінде іске асырылатын практикалардың барлық түрлері Академиялық мәселелер жөніндегі проректор бекіткен практикалардың өтпелі бағдарламасына, академиялық күнтізбеге, практика базалары бар шарттарға, сондай-ақ ББ негізінде жүзеге асырылады 042-1.10-2019 «Магистранттардың/PhD докторанттардың практикадан өтуі туралы ереже» және университет ректорының бұйрығы. «Кондиз» ЖШС, «Семнан» ЖШС, СФ КАЗНИИППП ЖШС, ЖК Альтеев 6В07109 – «Тамақ инженериясы» ББ тәжірибелерінің базасы болып табылады. Практика базалары практиканың талаптары мен мазмұнына сәйкес келеді.

2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

6В07109 – «Тамақ инженериясы» ББ іске асыруды қамтамасыз ететін «Технологиялық жабдықтар» кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамы 7 адамды құрайды, оның ішінде 1 техника

ғылымдарының докторы, 3 техника ғылымдарының кандидаты, 1 PhD докторы, 2 оқытушы. Кафедра дәрежесі 72,0% құрайды.

«Технологиялық жабдықтар және машинажасау» кафедрасы білім берудің үш деңгейі бойынша білім беру процесін жүзеге асырады: бакалавриат, магистратура және PhD докторантура. Кафедрада ғылыми-педагогикалық кадрларды қалыптастыру магистратура, PhD докторантура, профессор-оқытушылар құрамының біліктілігін арттыру арқылы жүзеге асырылады.

ББ оқытушылары Қазақстанның жетекші жоғары оқу орындарында (ФПК жоспары бойынша) және ҚР БҒМ, ЖОО және басқа да ұйымдар өткізетін оқыту семинарларында біліктілігін арттырудан өтеді. Оқытушыларды оқыту сертификаттармен және куәліктермен расталды. Университеттің ПОҚ алыс және жақын шетел жоғары оқу орындарында, жоғары оқу орындарында және ҚР ҒЗИ-де ғылыми тағылымдамадан өтеді. Оқытушылардың біліктілік құрамы оқу процесін сапалы қамтамасыз ете алады, біліктілік талаптарына, білім беру бағдарламасының деңгейі мен ерекшелігіне сәйкес келеді.

6B07109 – «Тамақ инженериясы» ББ ПОҚ ҚР БҒМ, ҚР АШМ, даму институттары болып табылатын жобаларды гранттық қаржыландыруға, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстарға қатысады. Кафедраның ғылыми бағыты технологиялық машиналар мен жабдықтарды, тамақ, ет-сүт және өңдеу өнеркәсібінің пресстері мен аппараттарын жетілдіру саласындағы зерттеулермен байланысты. Кафедраның ПОҚ жоғары ғылыми және әдістемелік жарияланымдық белсенділікке ие. Оқытушылардың ғылыми қызметінің нәтижелері импакт-факторы бар ғылыми басылымдарда көрсетіледі. «ТО» кафедрасының ғалымдары Web of Science және Scopus базаларында Хирш индексіне (h-index) ие.

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	2024-2025 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
1	БББ бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	72	75	80
2	Оның ішінде ЖББ циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	50	50	50

2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

6B07109 – «Тамақ инженериясы» ББ 2024 жылы сараптамадан өтіп білім беру бағдарламалардың реестеріне еңгізілді.

3. БББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері

Университеттің стратегиялық даму жоспарына сәйкес 6B07109 – «Тамақ инженериясы» ББ тиімді іске асыру үшін мынадай міндеттер айқындалды

- Бәсекеге қабілетті мамандарды сапалы даярлауды қамтамасыз ету
- Ғылыми жобаларды әзірлеу және іске асыру
- Кадрлық әлеуетті дамыту
- Материалдық-техникалық базаны нығайту
- Халықаралық ынтымақтастықты дамыту

Күтілетін түпкілікті нәтижелер: қаржыландырылатын гранттық жобаларға қатысуды, нөлдік емес импакт-факторы бар рейтингтік басылымдарда ПОҚ-ның жарияланымдық белсенділігін, шетелдік жоғары оқу орындарымен бірлескен білім беру бағдарламаларын әзірлеуді және олардың жұмыс істеуін, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін оқу процесіне енгізуді, білім алушыларды ғылыми зерттеулерді орындауға тартуды, білім алушылар мен ПОҚ-ның академиялық ұтқырлығын болжайды.

4. БББ тәуекелдерін талдау

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті төмендеуіне байланысты	Мектептерде, колледждерде және әлеуметтік желілерде кәсіптік бағдар беру жұмысын күшейту
2	Үш тілде білім беру бағдарламаларын енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	Шет тілдерін оқыту курстарына білім алушылар мен ПОҚ тарту
3	Жұмысқа орналасу деңгейі төмендеуі	Жұмыс берушілермен жұмысты күшейту, білім алушылардың бос орындар жәрмеңкелеріне қатысуы, түлектердің түйіндемелерін жасау
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Студенттер мен ПОҚ-ның ішкі және сыртқы академиялық ұтқырлығын жолға қою үшін серіктес ЖОО-ларды анықтау, ҚР ЖОО-ларымен және шетелдік ЖОО-лармен байланыс орнату.
5	БББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	Магистратурада және PhD докторантурада білім алушылар контингентін ұлғайту.
6	Материалдық-техникалық базаның ескіруі	Материалдық базаны жоспарлы жаңарту, жаңа жабдыққа өтінім беру

5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2024-2025 оқу жылы		2025-2026 оқу жылы		2026-2027 оқу жылы			
				Жоспар	Орындалғаны	Жоспар	Орындалғаны	Жоспар	Орындалғаны		
Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету											
1.1	Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында 6В07109 – «Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасына сараптама жүргізу	факт	+		+		+			
1.2	Негізгі және кәсіби құзыреттерін, еңбек нарығының сұраныстарын дамытуға сәйкес элективті пәндер каталогтарын мониторингілеу және жаңарту	Еңбек нарығының сұраныстарына сәйкес түлектердің негізгі және кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған элективті курстарды қосу арқылы білім беру бағдарламалары мазмұнының сапасын жақсарту.	факт	+		+		+			

1.3	Оқу процесіне білім алушылардың танымдық белсенділігін, коммуникативтік қабілетін дамытуға ықпал ететін заманауи оқыту технологияларын енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	факт	+		-		-			
1.3.1	6B07109 – «Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша жаппай ашық онлайн курстарды (ЖАОК) оқу процесіне енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	бірлік	0		0		1			
1.4	Әлеуметтік әріптестер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге, іске асыру сараптамасына тарту	Нарықтың сұраныстары мен жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, іске асырылатын білім беру бағдарламаларының сапасын жақсарту	бірлік	1		1		1			
1.5	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	бірлік	0		0		0			
1.6	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	бірлік	1		1		1			
1.7	Іске асырылатын БББ бойынша оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерді басып шығару	Білім беру бағдарламаларының іске асырылатын пәндері бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыздандыруды жетілдіру	бірлік	1		1		1			

1.8	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен ПОҚ академиялық алмасуды дамыту мақсатында шетелдік және отандық серіктес жоғары оқу орындарымен шарттар жасасу	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен профессорлық-оқытушылық құрамның академиялық алмасуын дамыту үшін шетелдік және отандық серіктес ЖОО-лардың базасын құру	бірлік	0	0	1				
1.9	Серіктес жоғары оқу орындарынан білім алушыларды семестрге, қысқа мерзімді тағылымдамаларға, практикаға және т.б. оқуға шақыру	Білім беру бағдарламаларының Халықаралық танылуын дамыту, білім алушылардың академиялық ұтқырлық бағдарламаларын іске асыру	адам саны	0	0	0				
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	бВ071 – «Инженерия және инженерлік іс» бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	0	0	0				
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын бВ071 – «Инженерия және инженерлік іс» бағыт бойынша дамыту	ҚР жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	1	1	1				
Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы										
2.1	5 жылда бір рет білім беру бағдарламаларын іске асыру үшін ғылыми-педагогикалық кадрлардың кәсіби деңгейін арттыру және даярлау	Республикалық деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20%-дан кем емес	адам саны	2	2	2				

2.2	ПОҚ біліктілігін арттырудан, қайта даярлаудан, тағылымдамадан халықаралық деңгейде өтуі	ПОҚ біліктілігін арттыру, қайта даярлау, тағылымдамадан өту бағдарламасының кемінде 2 оқытушысының халықаралық деңгейде өтуі	адам саны	0	0	1				
2.3	Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін халықаралық басылымдарда ПОҚ еңбектерінің жарияланымдарын ілгерілету	ПОҚ жалпы санының кемінде 30% Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін басылымдарда ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жариялаған ПОҚ үлесін ұлғайту	%	30	35	35				
2.4	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	20	20	20				
Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру										
3.1	Шетелдік жоғары оқу орындарымен халықаралық ынтымақтастық бойынша шарттар жасасу	Бірлескен жобаларды іске асыру, шетелдік әріптестермен ғылыми жарияланымдар дайындау, білім алушылардың ғылыми тағылымдамадан өтуі үшін базалар құру	бірлік	-	1	1				
3.2	6B07109 – «Тамақ инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам саны	-	-	-				
3.3	Халықаралық әріптестермен бірлескен ғылыми-практикалық іс-шараларды ұйымдастыру	ПОҚ ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметінің тиімділігін арттыру, шетелдік әріптестермен тәжірибе алмасу	бірлік	0	0	1				

3.4	Магистрлік жобалар мен диссертациялар бойынша дәрістер оқуға мен консультациялар беруге шетелдік мамандарды шақыру	Білім беру бағдарламаларын іске асыруда шетелдік мамандардың тәжірибесін енгізу негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұндық компонентін жақсарту	бірлік	0	0		1				
3.5	Білім беру бағдарламаларын іске асыруға неғұрлым білікті шетелдік мамандарды тарту мақсатында озық шетелдік ғылыми-білім беру ұйымдарымен ынтымақтастықты кеңейту	Жетекші жоғары оқу орындарының тәжірибесіне сәйкес негізгі және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру	адам саны	-	-		-				

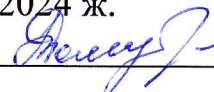
Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру

4.1	Оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен кезең-кезеңмен жабдықтау (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	Кафедраға бекітілген оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен жарақтандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	бірлік	1	1		1				
4.2	Білім беру процесін автоматтандыруды жүргізу (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	Білім беру процесін автоматтандыру негізінде ақпаратты басқару (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	факт	+	+		+				


4.3	ПОҚ және білім алушылардың ғылыми зерттеулері нәтижелерінің толық мәтінді базасын, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т.б.) толықтыру	Ғалымдардың ғылыми еңбектері, ПОҚ және білім алушылардың зерттеулері, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т. б.) нәтижелерінің санын ұлғайту	бірлік	1	2	3			
4.4	Ғылыми және оқу әдебиеті қорын, оның ішінде іске асырылатын білім беру бағдарламалары бойынша электрондық жеткізгіштерде кеңейту	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық ресурстар негізінде, оның ішінде электрондық жеткізгіштерде білім беру бағдарламаларын іске асыруды қамтамасыз ету	%	5	5	5			
4.5	Факультет сайтының толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтының қалыптастыру	%	50	50	50			

Кафедра меңгерушісі  Абдилова Ф.Б.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Тамақ инженериясы ғылыми-зерттеу мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында №1 хаттама 06.06.2024 ж.
Комиссия Төрағасы  -Толубекова С.С.

КЕЛІСІЛДІ

Декан  Нұрымхан Г.Н.
06.06.2024 ж.