

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)

B062 - Электр техникасы және энергетика
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B07103 - Жылу энергетикасы
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

бакалавр
(дайындық деңгейі)

АЛҒЫ СӨЗ

Әзірленді

31.10.2018 ж. № 604 ҚР МЖМБС негізінде 6B071 - Инженерия және инженерлік іс даярлау бағыты бойынша 6B07103 - Жылу энергетикасы білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі	Қолы
АК жетекшісі	Тохтаров Жайық Хамитович	Инженерлік-технологиялық факультетінің деканы, PhD	
БББ менеджері	Жолбарысов Исахан Амантаевич	«Техникалық физика және жылуэнергетика» кафедрасының аға оқытушысы	
АК мүшесі	Степанова Ольга Александровна	«Техникалық физика және жылуэнергетика» кафедрасының меңгерушісі	
АК мүшесі	Умыржан Темірлан Нұрланұлы	«Техникалық физика және жылуэнергетика» кафедрасының оқытушысы	
АК мүшесі	Мануленко Антон Иванович	6B07103-Жылу энергетикасы ББ,ТЭ-901 студенті	

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны	Қолы
Султонов Винот Джабборович	«Теплокоммунэнерго» МКК, ЖЭО-1 бастығының орынбасары	

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультеттің Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылады

Хаттама №3 «12» 01 2022 ж.

Комиссия төрағасы Нұрымхан Г.Н.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми Кеңесінің отырысында

Хаттама №9 «27» 04 2022 ж.

Ғылыми кеңестің төрағасы Ердембеков Б.А.

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы (Қазақстан Республикасы Ғж/еЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы) ЖБП цикліне түзетулер енгізілді.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында №1 хаттама «12» қыркүйек 2022 ж.

Университеттің Ғылыми кеңесінің Төрағасы Ердембеков Б.А.

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.Түлектің біліктілік сипаттамасы:

Берілетін дәреже / біліктілік;

Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;

СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;

Кәсіби қызмет саласы;

Кәсіби қызмет нысаны;

Кәсіби қызмет түрлері.

3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте «6B07103 - Жылу энергетикасы»

5.ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі

6.Элективті пәндер каталогы

7.Оқу жұмыс жоспары

1. Кіріспе

1.1. Жалпы деректер

Семей қаласының Шәкәрім атындағы университетінің ҚеАҚ инженерлік-технологиялық факультетінің «Техникалық физика және жылуэнергетика» кафедрасы «6В07103 Жылу энергетикасы» білім беру бағдарламасы бойынша мамандарды дайындайды. БББ жылуды өндіру, оны қолдану, оның ағындарын бақылау және осы процестерді жүзеге асыратын энергияның басқа түрлерін жылуға айналдырудың техникалық құралдарын зерттеу, жобалау, салу және пайдалану саласындағы мамандарды дайындайды. Осы БББ бойынша бакалавриаттарды дайындау Семей қаласындағы «Теплокоммунэнерго» РМК - мен тығыз ынтымақтастықта жүзеге асырылады, соның негізінде кафедраның филиалы ашылды. Тәжірибелердің барлық түрлері филиал негізінде жүргізіледі. Бұл тәсіл жылу энергетикасы саласында болашақ жұмыс берушінің талаптарын ескере отырып, болашақ мамандарды дайындауға мүмкіндік береді.

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

Білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 201 кредитін, сондай-ақ практиканың кемінде 27 кредитін, қорытынды аттестаттаудың 12 кредитін игеруі бакалаврларды дайындаудың оқу үдерісін аяқтаудың негізгі критерийі болып табылады. Барлығы 240 кредит.

1.3. Типтік оқу мерзімі: 4 жыл

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты	Жылуды өндіру, оны пайдалану, оның ағынын басқару және басқа да энергия түрлерін жылумен өңдеуге ауыстыру, осы процесстерді жүзеге асыру үшін техникалық құралдарды зерттеу, жобалау, салу және пайдалануды қамтитын қызметтің саласында кең көлемді білімі бар түлектерді дайындау.
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	B062 - Электр техникасы және энергетика
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B07103 - Жылу энергетикасы
2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже / біліктілік	«6B07103 Жылу энергетикасы» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры.
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	Квалификациялық талаптарға сәйкес Инженер-лаборант, ғылыми-зерттеу, конструкторлық және жобалау ұйымдарында жұмыс тәжірибесін ұсынбай 1 – санаттағы техник лауазымын ала алады.
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	6
Кәсіби қызмет саласы	Өнеркәсіп, энергетика саласы, білім, ғылым
Кәсіби қызмет нысаны	Өнеркәсіптік кәсіпорындарды энергиямен қамтамасыз ету саласындағы энергетикалық және технологиялық профильдердің кәсіпорындары мен фирмалары. Ғылыми-зерттеу мекемелері. Жоғары және орта арнаулы оқу орындары.
Кәсіби қызмет түрлері	Жобалау-конструкторлық Өндірістік-технологиялық Зерттеу Монтаждау-баптау Ұйымдық-басқарушылық

3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері

2 модуль. Жаратылыстану ғылымдары

3 модуль. Оқу, ғылыми және кәсіптік қызметте инженерлік құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар мен нормалар

4 модуль. Механика, термодинамика және жылу мен масса алмасудың негізгі заңдары

5 модуль. Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар

6 модуль Техника және жылутехнологияларының инновациялық технологиялары

7 модуль. Жылуэнергетикалық және жылутехнологиялық қондырғылар мен жүйелерді есептеу негіздері

8 модуль. Есептеу мен жобалаудың типтік әдістері

9 модуль. Энергияны өндіру және тарату жүйелері

10 Модуль. Энергетикалық жүйелердің тиімділігі және олардың техникалық-экономикалық негіздемесі

Қорытынды аттестаттау

4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

«6B07103 - Жылу энергетикасы»

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										
2 модуль. Жаратылыстану ғылымдары										
3 модуль. Оқу, ғылыми және кәсіптік қызметте инженерлік құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар мен нормалар										
4 модуль. Механика, термодинамика және жылу мен масса алмасудың негізгі заңдары										
5 модуль. Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар										
6 модуль Техника және жылу технологияларының инновациялық технологиялары										
7 модуль. Жылу энергетикалық және жылу технологиялық қондырғылар мен жүйелерді есептеу негіздері										
8 модуль. Есептеу мен жобалаудың типтік әдістері										
9 модуль. Энергияны өндіру және тарату жүйелері										
10 Модуль. Энергетикалық жүйелердің тиімділігі және олардың техникалық-экономикалық негіздемесі										
Қорытынды аттестаттау										