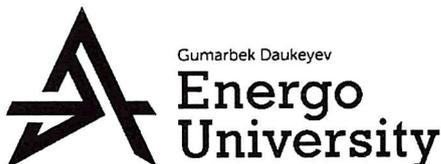


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ
“ҒҰМАРБЕК ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ
БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ”
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

Энергетика және жасыл технологиялар институты



«Келісілді»

"BCN Group" ЖШС

BCN TOO "Қауіпсіздік және еңбекті қорғау"
Директор Департаментінің директоры
Барышев Р.А. Р. Барышев

"28" 02 2025 г.

«Бекітемін»

КЕАҚ «АЭЖБУ» ректоры

Г. Нығыметов

«28» 02 2025 ж.



МОДУЛЬДІ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
«6В11201 – ӨМІРТІРШІЛІК ҚАУІПСІЗДІГІ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ»
ЖОҒАРЫ БІЛІМ

Білім беру саласы: 6В11 Қызметтер

Дайындық бағыты: 6В112 Өндірістегі гигиена және еңбек қорғау

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы бойынша кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышына сәйкес.

Оқу мерзімі - 3 жыл

Берілетін дәреже – қызмет көрсету саласында бакалавр

Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес біліктілік деңгейі: 6 деңгей.

Алматы 2025 ж.

ББ әлеуметтік әріптестік және қоршаған ортаны қорғау саласындағы әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссияның 2016 жылғы 17 тамыздағы № 2 хаттамасымен бекітілген және оның негізінде әзірленген:

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 19 қаңтардағы № 21 бұйрығы. "Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2023 жылғы 20 қаңтарда № 31742 болып тіркелді;

"Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау" кәсіби стандартының Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2024 жылғы 25 желтоқсандағы № 490 Бұйрығы;

"Еңбекті ұйымдастыру және нормалау" кәсіби стандартының Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2024 жылғы 31 желтоқсандағы № 519 бұйрығы;

"Өнеркәсіптік меншік объектілерін сараптау жөніндегі қызмет" Кәсіби стандартының Қазақстан Республикасы Әділет министрінің 2024 жылғы 14 ақпандағы № 139 бұйрығы;

"Геоэкологиялық зерттеулер (Геоэколог)" кәсіби стандарты "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы №263 бұйрығына №70 қосымша.

Білім беру бағдарламасы " Экология және инженериядағы менеджмент" кафедрасында әзірленген.

Білім беру бағдарламасының жетекшілері т.ғ. к., доцент Абикенова А. А., PhD докторы, ассоц. профессор Бегімбетова А.С., т.ғ. к., профессор Жандаулетова Ф. Р., аға оқытушы.Тыщенко Е. М.

ББ 2024 жылғы "28" ақпандағы Экология және инженериядағы менеджмент кафедрасының отырысында қаралды және мақұлданды, № 7 хаттама

ЭИМ кафедрасының меңгерушісі _____  _____ А. А. Абикенова

ББ энергетика және жасыл технологиялар институтының оқу-әдістемелік комиссиясының отырысында қаралды және мақұлданды (_____.____.2025 ж. №____ хаттама).

ЭЖТ институтының директоры _____  _____ Е. Әмитов

ББ АЭЖБУ Ғылыми кеңесінің отырысында қаралды және бекітілді (23.05.2025 ж. №11 хаттама).

Таңбалар мен қысқартулардың тізімі

ЖБ	- Жоғары білім
МЖМ БС	- Мемлекеттік жалпы міндетті білім стандарты
ЕБШ	- Еуропалық біліктілік шеңбері
ҰКК	- Ұлттық кәсіптер классификаторы
ҚР	- Қазақстан Республикасы
ҰБШ	- Ұлттық біліктілік шеңбері
ҰБЖ	- Ұлттық біліктілік жүйесі
БББ	- Білім беру бағдарламасы
ЖББМ	- Жалпы білім беретін пәндер
МК	- Міндетті компонент
УҚБ	- Университеттің құрамдас бөлігі
НП	- Негізгі пәндер
МП	- Мамандықтар пәндері
ЖОТ	- Жеке оқу траекториясы
СБШ	- Салалық біліктілік шеңбері
КС	- Кәсіби стандарт
ЖОКБ	- Жоғары оқу орнынан кейінгі білім
Қ	- Күзінеттіліктер
ОН	- Оқу нәтижесі
КЖ	- Курстық жұмыс
ЕБЖ	- Есеп беру -графикалық жұмыс
СҒЖ	- Студенттердің ғылыми -зерттеу жұмыстары
ЭПТ	- Элективті пәндер топтамасы

1. Білім беру бағдарламасының паспорты

№	Баған атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	6B11200007
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B11 Қызметтер
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6B112 Өндірістегі гигиена және еңбекті қорғау
4	Білім бағдарламаларының тобы	B094 Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар
5	ББ атауы	6B11201 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі
6	ББ түрі	Ағымдағы ББ
7	ББ мақсаты	Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін тіршілік қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби құзыреттіліктері бар кадрларды даярлау; жоғары кәсіптік білімнің (магистратура) екінші сатысына өту үшін шығармашылық әлеуетті, бастамашылықты және жаңашылдықты дамыту.
8	ХББСС бойынша Деңгейі	ХББСС 6 Бакалавриат немесе оның баламасы
9	ҰБШ бойынша деңгейі	6
10	СБШ бойынша деңгейі	6
11	ББ айрықша ерекшеліктері	Жоқ
	ЖОО-серіктес (СОП)	Жоқ
	ЖОО-серіктес (ДДОП)	Жоқ
12	Құзыреттілік тізімі	<p>ON1 Технологиялық процестер мен өндірістердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қауіпсіздік техникасын білуді бақылау және жылу және электр энергиясын өндірудің технологиялық жабдықтарын егжей-тегжейлі зерделеуді ескере отырып, нұсқаулықтар мен ережелерді әзірлеу мақсатында Техникалық реттеу негіздерін пайдалану қабілетін көрсету</p> <p>ON2 Атмосфералық ауа, су және жер ресурстары параметрлерінің жай-күйін мониторингтеу және бақылау әдістемелерін таңдауды ластанулар мен қалдықтарды кәдеге жарату техникасы мен технологияларын егжей-тегжейлі талдай отырып, климаттың өзгеру факторлары мен "жасыл" экономиканы ескере отырып, энергия үнемдеу аспектілерін енгізуді және жаңартылатын энергия көздерін пайдалануды негіздеу алады.</p> <p>ON3 Жазатайым оқиғаларды және қызметкерлердің денсаулығының өзге де зақымдануларын объективті тергеуді</p>
13	Оқу нәтижесі	

		<p>қамтамасыз ету мақсатында кәсіпорын қызметіне психофизиологиялық баға беру, ұжымда қауіпсіз ойлау психологиясын және салауатты моральдық-психологиялық ахуалды дамыту қажеттілігін түсіну, алғашқы медициналық көмек көрсету дағдыларына ие болу.</p> <p>ON4 Кәсіпорындағы еңбекті қорғау қызметінің жұмысын талдау, АҚҚ тиімділігін құруға, енгізуге және қамтамасыз етуге қатысу, өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы, өнеркәсіптік токсикология талаптарын сақтау, радиациялық, химиялық және биологиялық қауіпті объектілердің теріс әсерін азайту мақсатында өндірістік объектілерді еңбек жағдайлары бойынша аттестаттауды жүргізу.</p> <p>ON5 Өндірістік факторларды анықтау және қызметкерлердің ұжымдық және жеке электр және өрт - жарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету қабілетін көрсету.</p> <p>ON6 Өндірістік және экологиялық қауіпсіздік, еңбекті қорғау және еңбекті нормалаудың жай-күйін талдау, өзінің кәсіби қызметінде азаматтық қорғау жөніндегі Негізгі заңнамалық және нормативтік-құқықтық актілердің ережелерін түсіну және қолдана білу.</p> <p>ON7 Қолайсыз еңбек жағдайларында еңбек функцияларын жүзеге асыратын жұмыскерлердің қоршаған ортасының жай-күйін жақсарту және еңбек құқықтарын қорғау жөніндегі іс-шараларды қолданудың тиімділігін талдау, Экономика объектілерінің ОЖ-не теріс әсердің экономикалық залалын бағалау.</p> <p>ON8 Ластаушы заттар шығарындыларының көздерін, энергетикалық және физикалық әсерлерді, шаң және газ тазарту аппараттарын іріктеу бойынша есептеулерді міндетті түгендеу және есепке ала отырып, табиғатты қорғау жобалауын және нормалауды жүзеге асыру, сондай - ақ экологиялық қауіпсіздік қызметтерін ұйымдастыру қабілетін көрсету.</p> <p>ON9 Әлемдік тарих пен Қазақстан тарихы, Философия, мәдениеттанушылар мен әлеуметтану, сондай-ақ қоғамдағы сыбайлас жемқорлыққа қарсы және үштілділік қағидаттарын ескере отырып, рухани және физикалық жетілдіру мәселелерінде көкжиегін көрсету.</p> <p>ON10 Арнайы жабдықтар мен жабдықтарды пайдалана отырып, қауіпті өндірістік объектілерде авариялық-құтқару, іздестіру-құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды орындау, өндірістік және экологиялық тәуекелдерді ескере отырып, техникалық шешімдер қабылдау және төтенше жағдайлардың туындауының алдын алу әдістерін қолдану қажеттілігін негіздеу.</p> <p>ON 11 Математикалық модельдерді зерттей білу және ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен бірлесе отырып, кәсіби есептерді шешуде компьютерлік графика, жасанды интеллект және үлкен деректерді талдау негіздерін қолдана білу.</p> <p>ON12 Фактілер, құбылыстар, теориялар мен күрделі тәуелділіктер, ғылыми зерттеу әдістері, академиялық жазу және академиялық адалдық туралы білім мен түсінікті көрсету және</p>
--	--	--

		оларды зерттелетін салада қолдану ON 13 Физика, химия, электротехника және электрониканың негізгі ұғымдары мен заңдарының бірлігі, тіршілік қауіпсіздігі және оларды күнделікті өмірде және өндірісте заттар мен материалдарды қауіпсіз пайдалану үшін қолдану мүмкіндігі арқылы әлемнің жаратылыстану-ғылыми бейнесін ұсынуы керек.
14	Оқыту формасы	Күндізгі, қашықтықтан
15	Оқыту тілі	Қазақша, орысша, ағылшынша
16	Несиелер саны	240
17	Берілетін дәреже	қызмет көрсету саласында бакалавр атағы
18	Кадрлар даярлауға бағытталған лицензияға қосымшаның болуы	Лицензия нөмері KZ80LAA00018161 Лицензияның берілген күні 05.05.2020
19	ББ аккредитациясының болуы	бар
	Аккредитациялаушы орган	IAAR НУ «Тәуелсіз аккредитация және рейтинг Агенттігі»
	Аккредитация мерзімі	05.04.2024-04.04.2029
20	Пәндер туралы мәлімет	Пәндер туралы ақпарат УҚБ, ЖББП, НП, МП (1 - қосымша)
21	Кәсіби қызмет саласы	өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін адам қызметінің технологиялары, құралдары, әдістері мен әдістерінің жиынтығын қамтитын ғылым мен техниканың саласы
22	Кәсіби қызмет түрлері	өндірістік-технологиялық; сервистік-пайдалану; ұйымдастырушылық-басқару; есептік-жобалау; эксперименттік-зерттеу
23	Модулдік оқу жоспары	2 қосымшада келтірілген

2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерін қалыптастырылатын құзыреттермен сәйкестендіру матрицасы

Название (на русском)	Название (на казахском)	Название (на английском)	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10	ON11	ON12	ON13	Формируемые результаты обучения (коды)
4	6	8														10
Дифференциальное и интегральное исчисление I	Дифференциалдық және интегралдық есептеу I	Differential and integral calculus I											√			ON11
Дифференциальное и интегральное исчисление II	Дифференциалдық және интегралдық есептеу II	Differential and integral calculus II											√			ON11
Химия	Химия	Chemistry													√	ON13
Дифференциальные уравнения	Дифференциалдық теңдеулер	Differential Equations											√			ON11
Теория вероятностей и элементы математической статистики	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистиканың элементтері	Probability theory and elements of mathematical statistics											√			ON11
Теоретические основы электротехники I	Электротехниканың теориялық негіздері I	Theoretical foundations of electrical engineering I													√	ON13
Теоретические основы электротехники II	Электротехниканың теориялық негіздері II	Theoretical foundations of electrical engineering II													√	ON13
Линейная алгебра	Сызықтық алгебра	Linear algebra											√			ON11
Физика I	Физика I														√	ON13
Промышленная токсикология	Промышленная токсикология	Industrial toxicology				√										ON4
Физика II	Физика II	Physics II													√	ON13
Нетрадиционные источники энергии	Энергияның дәстүрлі емес көздері	Nonconventional power sources	√	√												ON1, ON2

Искусственный интеллект	Жасанды интеллект	Artificial intelligence												V			ON11
Основы Big Data	Big Data негіздері	The basics of Big Data												V			ON11
Защита окружающей среды от промышленных выбросов	Қоршаған ортаны өндірістік шығарындылардан қорғау	Environmental protection against industrial emissions		V							V						ON2, ON8
Основы научного исследования и академическое письмо	Ғылыми зерттеу негіздері және академиялық жазу	Fundamentals of scientific research and academic writing													V		ON12
Устойчивое развитие: этика, инклюзия и безопасность	Тұрақты даму: этика, инклюзия және қауіпсіздік	Sustainable Development: Ethics, Inclusion and Safety									V	V					ON8, ON9
Методы и средства измерений и контроля	Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары	Methods and means of measurement and control													V		ON12
Майнор 1	Майнор 1	Майнор 1														V	ON13
Нормативно-правовые аспекты безопасности	Қауіпсіздіктің нормативтік-құқықтық аспектілері	Legal and regulatory security aspects						V									ON6
Законодательство в сфере безопасности	Қауіпсіздік саласындағы заңнама	Security legislation						V									ON6
Физиология и психология труда	Еңбек физиологиясы және психологиясы	Physiology and psychology of work			V	V											ON3, ON4
Майнор 3	Майнор 3	Майнор 3														V	ON13
ESG-мышление и инженерная культура	ESG ойлау және инженерлік мәдениет	ESG thinking & culture of engineering		V									V				ON2, ON8
Производственная санитария	Өндірістік санитария	Production sanitation				V		V	V								ON4, ON6, ON7
Техническое регулирование промышленной безопасности	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу	Technical regulation of industrial safety	V														ON1
Биологическая, химическая, радиационная безопасность	Радиациялық, химиялық және биологиялық қауіпсіздік	Biological, chemical, and radiation safety				V											ON4

Техника безопасности в электроустановках	Электр қондырғыларындағы қауіпсіздік техникасы	Safety measures in electroinstallations					√									ON5
Инвентаризация источников загрязнения окружающей среды	Ластаушы заттардың шығу көздерін инвентаризациялау	Inventory of sources of environmental pollution						√		√						ON6, ON8
Экологическое проектирование, экспертиза и аудит	Экологиялық жобалау, сараптама және аудит	Environmental design, expertise and audit								√						ON8
Пожаровзрывобезопасность	Өрт жарылыс қауіпсіздігі	Fire-and-explosion hazard					√									ON5
Основы пожарной безопасности	Өрт қауіпсіздігінің негіздері	Fire safety bases					√									ON5
Аттестация рабочих мест	Жұмыс орнын аттестациялау	Certification of jobs				√		√								ON4, ON6
Оценка условий труда	Еңбек жағдайын бағалау	Assessment of working conditions				√		√								ON4, ON6
Медико-биологические основы безопасности	Медициналық-биологиялық қауіпсіздік негіздері	Medical and biological safety fundamentals			√											ON3
Майнор 2	Майнор 2	Майнор 2												√		ON13
Современные системы управления охраной труда	Еңбекті қорғауды басқарудың заманауи жүйелері	Modern occupational safety management systems				√										ON4
Эргономика и охрана труда	Эргономика және еңбекті қорғау	Ergonomics and occupational safety				√										ON4
Climate change and "green" economy	Изменения климата и "Зеленая" экономика	Климаттың өзгеруі және «жасыл экономика»		√						√						ON2, ON8
Industrial environmental monitoring	Производственный экологический мониторинг	Өндірістік экологиялық мониторинг		√												ON2
Recycling of waste	Рециклинг отходов	Қалдықтарды қайта өңдеу		√												ON2
Assessment of the company's environmental impact	Оценка воздействия предприятия на окружающую среду	Кәсіпорынның қоршаған ортаға әсерін бағалау						√		√						ON6, ON8
Protection and rational use of	Охрана и рациональное	Су және топырақ ресурстарын		√												ON2

water resources	использование водных ресурсов	қорғау мен рационалды қолдану														
Hazardous production facilities and technological processes	Опасные производственные объекты и технологические процессы	Қауіпті өндірістік объектілер және технологиялық процестер						√				√				ON6, ON10
Emergency rescue case	Аварийно-спасательное дело	Апаттық-құтқару ісі										√				ON10
Risk analysis and technogenic risk	Риск-анализ и техногенный риск	Тәуекелді талдау және техногендік тәуекел										√				ON10
Energy and physical effects on personnel	Энергетические и физические воздействия на персонал	Персоналға энергетикалық және физикалық әсер ету								√						ON8
Diagnostics of equipment reliability and safety	Диагностика надежности и безопасности оборудования	Жабдықтың сенімділігі мен қауіпсіздігін диагностикалау	√									√				ON1, ON10