



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

# **БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ**

6B11201 - Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және  
қоршаған ортаны қорғау

Семей

**«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ**



**БЕКІТІЛДІ**  
Басқарма мүшесі – академиялық  
мәселелер жөніндегі проректор  
И. Оралканова  
« 25 » 05 2023ж.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ**  
6B11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау»  
2023-2027 жылға

Семей 2023 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	4
2.3	Білім беру бағдарламасының дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары	5
2.4	Білім беру бағдарламасының жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат	6
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	7
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 6В11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау»**

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің 2023-2027 жылдарға арналған стратегиялық жоспары Инженерлік-технологиялық факультеттің жұмыс жоспары «Химиялық технология және экология» кафедрасының стратегиялық даму жоспары
2	ОП Академиялық комитеті әзірлеген	АК жетекшісі: Нұрымхан Гүлнұр Несиптаевна, Инженерлік-технологиялық факультетінің деканы ББ менеджері: Бакирова Ляйля Сапарбаевна, «Химиялық технология және экология» кафедрасының аға оқытушысы АК мүшелері: Сабитова Альфира Нұржановна, «Химиялық технология және экология» кафедрасының меңгерушісі Скрипникова Любовь Викторовна, «Химиялық технология және экология» кафедрасының доценті Нарзуллаева Исмигуль Хайруллаевна, БЖ-001 топ студенті Калыкова Еркежан Муратовна, БЖ-101 топ студенті Жұмыс беруші: Копбаев Кымбат Егізович, Семей қаласы Төтенше жағдайлар басқармасының азаматтық қорғаныс бөлімінің бастығы Тойшыбаев Асхат Абылқасымович, «Казселденқорғау» Мемлекеттік мекемесі «Абай аумақтық пайдалану басқармасы» филиалы басшысы (29.03.2023 ж. № 99 бұйрыққа сәйкес)
3	Іске асыру мерзімі	2023-2027 оқу жылы
4	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	6В11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасын университеттің миссиясы мен стратегияларына сәйкес жетілдіру, жұмыс берушілер мен қазіргі еңбек нарығының талаптарын қанағаттандыратын бакалавр даярлау

## 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 - 4 жыл.

31.10.2018 ж. № 604 ҚР МЖМБС негізінде 6В112 - Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау даярлау бағыты бойынша 6В11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде әзірленді.

Инженерлік-технологиялық факультетінің Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында қаралды (№4\6 хаттама «10» 04.2023ж.)

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген (хаттама №8 «25» 04. 2023ж.).

6В11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы бойынша қызмет көрсету саласындағы бакалавр дәрежесін бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 240 кредитті игеру болып табылады.

### 2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы \ Оқыту негізі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
Грант	15	15	15	15
Келісім шарт	3	3	3	3
Барлығы	18	18	18	18

### 2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

Бакалаврларды даярлау үшін кафедрада оқу аудиториялары, техникалық оқыту құралдары, көрнекі және демонстрациялық материалдар бар. 6В11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім

беру бағдарламасын іске асыру кезінде кафедра мен университеттің аудиториялық қоры пайдаланылады. Дәрістерді оқу және практикалық сабақтарды өткізу үшін бейне проекторлар мен интерактивті тақталар қолданылады.

Кафедра интерактивті дәрістер өткізу үшін түрлі техникамен жабдықталған, олар барлық білім алушыларға, соның ішінде порталдың көмегімен қашықтықтан оқыту технологиясы бойынша қолжетімді <https://ais.semgu.kz/>

Аудиториялар саны кафедраның барлық контингентін толығымен қамтиды және оқу процесінің кестесіне сәйкес үздіксіздікті қамтамасыз етеді.

Аудиториялардың, зертханалар мен кабинеттердің санитарлық жағдайы талап етілетін нормативтік құжаттарға сәйкес келеді.

Білім беру бағдарламасы пәндердің оқу-әдістемелік кешендерімен қамтамасыз етілуі 100% құрайды. 6B11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы сәйкес жаңа оқу және ғылыми әдебиеттерді сатып алу жыл сайын жүзеге асырылады. Ғылыми кітапханада кітап қорларын жинақтау және есепке алу және ақпараттық-кітапханалық қызмет көрсету бойынша кітапханалық-библиографиялық процестерді автоматтандыру мақсатында қолданылатын қазақстандық автоматтандырылған кітапханалық-ақпараттық жүйе енгізілді.

Кафедра практикадан өту кезеңінде білім алушылардың практикалық дағдыларын жетілдіру үшін өңірдің жетекші кәсіпорындары мен ұйымдарының жоғары білікті мамандарын кеңінен тартады. Осындай жұмысты ұйымдастыру мақсатында Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті КЕАҚ 5 жылға ынтымақтастық туралы меморандумдар жасалды:

- ҚР ТЖМ ШҚО ТЖД «Семей қаласының ТЖ Басқармасы» РММ (2021ж.)
- ҚР ТЖМ «Қазселденқорғау» ММ филиалы «Абай аумақтық пайдалану басқармасы» (2022ж.)

Кафедра тұрақты негізде түлектермен байланысты қамтамасыз етеді және мансаптық өсу туралы деректерді қалыптастырады. Білім беру бағдарламасы түлектері әртүрлі салаларда жұмысқа орналасады. Инженерлік-технологиялық факультет түлектерінің қауымдастығына сәйкес жұмысқа орналасу мамандығы бойынша ірі ұйымдар мен мекемелерде ұсынылған: ҚР ТЖМ «Қазселденқорғау» ММ филиалы «Абай аумақтық пайдалану басқармасы»; ШҚО ТЖД «Семей қаласы ТЖ Басқармасы» РММ; Абай облысы ТЖД «СПиАСР» РММ; «Семей қаласы ТЖД басқармасы» ММ Абай облысын бақылау (ГАСК, еңбек инспекциясы); «Alina Group» ЖШС; «Востокэнерго» ЖШС (еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі инженер); «Семей орманы» МОТР РММ, Тау-Дала филиалы; «АЭС Шүлбі СЭС» ЖШС. Жас мамандарды жұмысқа орналастыру туралы жарияланатын ақпарат жұмыс орнынан алынған анықтамалармен расталады.

Дуалды оқытуды ұйымдастыру үшін кафедра ҚР ТЖМ ШҚО ТЖД Семей қаласының ТЖ Басқармасы» РММ және «Өрт қауіпсіздігі» ЖШС, Семей қ. мекемелерімен келісім шарт жасалынды.

Шетелдік ынтымақтастық аясында 2021 жылы Польша университетінің профессоры Томаш Залевский «Базалық тіршілікті қамтамасыз ету» бағдарламасы бойынша кафедраның студенттері мен ПОҚ арасында жаппай оқыту тренинг-семинарларын өткізді. Жұмыс қорытындысы бойынша практикалық тренингтерге қатысқан ПОҚ және студенттер тобына сертификаттар табысталды.

2022 жылы кафедра меңгерушісі Сабитова А.Н. және аға оқытушы Бакировов Л.С. Экономика жоғары университетінің (Быдгощ қаласы, Польша) базасында RITA – «Өңірдегі өзгерістер» бағдарламасы бойынша халықаралық біліктілікті арттыру курстарынан өтті. Алынған сертификаттар оқытушыларға университет студенттері мен ПОҚ (600 адам) арасында оқыту семинар-тренингтерін өткізуге мүмкіндік берді. RITA – «Өңірдегі өзгерістер» бағдарламасын іске асыру нәтижелері бойынша Web of Science және Scopus базасында ғылыми мақаланы бірлесіп жариялау жоспарлануда.

#### 2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
1	БББ бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	10	10	20	20
2	Оның ішінде ЖББ циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	10	10	20	20

#### 2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

Білім беру бағдарламасының жетістіктеріне – бакалавриаттарды даярлау және бейінді ұйымдармен жасалған шарттар негізінде ғылыми зерттеулер жүргізу жатады.

Білім алушылардың практикалық дағдыларын дамыту үшін кәсіптік практиканы ұйымдастыру жөніндегі үлгілік шарттың нысанына сәйкес практика базаларымен тиісті шарттар жасалды. Тәжірибелер базасы 6B11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы бейініне сәйкес келетін ұйымдар болып табылады.

Білім беру бағдарламасының аталуы	Практика базалары	Шарттың қолданылу мерзімі
6B11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау»	ТОО «Семей құрылыс материалдары» Семей қ, Абай облысы	05.04.2021г. – 31.12.2023ж., №2214
	ҚР ТЖМ ШҚО ТЖД «Семей қаласының ТЖ Басқармасы» РММ	26.11.2021г. – 18.10.2026ж., №181
	«Семей Май зауыты» ЖШС	15.06.2022г. – 31.12.2025ж., №210
	«ҚР Ұлттық ядролық орталығы» РМК	10.08.2022г. – 10.08.2027ж., №531
	ҚР ТЖМ «Қазселденқорғау» ММ филиалы «Абай аумақтық пайдалану басқармасы»	17.10.2022г. – 01.09.2027ж., №406

### 3. БББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері

№	Негізгі мақсаттары	Орындалу мерзімі	Шаралар
1	Сапалы кәсіптік білім алу үшін жағдайларды жақсарту және жетілдіру	2023-2027	Білім беру қызметтерін жақсарту және кәсіби дағдыларды дамыту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу
2	ББ жетілдіру процесіне жұмыс берушілерді/стейкхолдерлерді тарту, бітірушінің кәсіби құзыреттерін айқындау, жұмыс берушілер	2023-2027	Жұмыс берушілердің ұсынымдары негізінде ББ мазмұнын жыл сайын қайта қарау және жаңарту



	ұсынған пәндерді оқу-әдістемелік қамтамасыз етуді дайындау		
3	Дуалды білім беруді және оқу-әдістемелік әдебиеттерді басып шығаруды жүзеге асыру мақсатында серіктестермен байланысты кеңейту	2023-2027	Дуалды білім беруді және оқу-әдістемелік әдебиеттерді басып шығаруды іске асыру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу
4	Оқудың барлық кезеңдерінде ҒЗЖ жүргізу шеңберінде білім алушының дербес зерттеу қызметі үшін алғышарттар жасау	2023-2027	Ғылыми іс-шаралар (конференциялар, семинарлар, дөңгелек үстелдер) өткізу Студенттердің олимпиадаларға қатысуын дайындау
5	Дипломдық жұмыстарды жазуда тақырыптарды таңдау кезінде жұмыс берушілерді тарту, жұмыс берушілердің тапсырысы бойынша дипломдық жұмыстарды орындау	2023-2027	Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, өзекті және маңызды тақырыптардың тізбесін қалыптастыру
6	ББ оқу-әдістемелік және материалдық-техникалық қамтамасыз етуді жетілдіру	2023-2027	Мемлекеттік тілде қолжетімді оқу-әдістемелік әдебиеттер көлемін ұлғайту, мамандандырылған кабинеттер құру

#### 4. БББ тәуекелдерін талдау

«Химиялық технология және экология» кафедрасы 6В11201 «Гіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» ББ іске асыру кезінде әлеуетті тәуекелдерді азайту бойынша белгілі бір шаралар қабылдайды, олардың қатарына ББ тартымдылығын төмендету, білім алушылар контингентін азайту, түлектерді жұмысқа орналастыру мүмкін. стiгi, ББ түлектерінің еңбек нарығындағы бәсекеге қабілеттілігін төмендету жатады.

№	Тәуекелдердің ағауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың ағауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті	Білім алушыларды тарта отырып Абай облысының қалалық

	төмендеуіне байланысты	және ауданаралық мектептерінде кәсіптік бағдар беру жұмысының неғұрлым тиімді нысандарын енгізу; Контингентті сақтау (Оқу мерзімі ішінде білім алушыларды психологиялық сүйемелдеу, оқытуды даралау, оқуды жалғастыруға ынталандыру және т.б.). Instagram, facebook-те жариялау, БАҚ-та сөз сөйлеу) PR-қызметтерінің тиімділігін арттыру
2	Үш тілде білім беру бағдарламаларын енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	1-3 курс студенттері арасында ағылшын тілі курстарынан өтуді ұйымдастыру. Әлемнің ірі жоғары оқу орындарының базасында жаңа білім алу мақсатында Coursera платформасында 2-3 курс студенттері арасында Мемлекеттік және орыс тілдерінде білім беру курстарынан өту.
3	Жұмысқа орналасу деңгейі төмендеуі	Еңбек нарығын және мамандардың сұранысын талдау; Білім беру бағдарламасының оң имиджін қалыптастыру (жоғары білікті мамандар шығару, ҒЗЖ нәтижелерін енгізу арқылы)
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Кафедраның ПОҚ сыртқы академиялық ұтқырлығын ұйымдастыру «С. Аманжолов атындағы ШҚУ» КЕАҚ, «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» КЕАҚ базаларында

### 5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
<b>Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету</b>							

1.1	Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасына сараптама жүргізу	факт.	факт.	факт.	факт.	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.	факт.	факт.	факт.	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.	факт.	факт.	факт.	факт.
1.3.1	«Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» 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	1	1	1	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	3	3	3	3
1.5	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	бірлік	-	-	-	-
1.6	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	бірлік	2	2	2	2
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	2	2	2	2
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	1	1	1	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	1	1	1	1
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	-	-	-	-
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бағыт бойынша дамыту	Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	1	1	1	1
<b>Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы</b>							
2.1	5 жылда бір рет білім беру бағдарламаларын іске асыру үшін ғылыми-педагогикалық кадрлардың кәсіби деңгейін арттыру және даярлау	Республикалық және халықаралық деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20%-дан кем емес	адам саны	2	2	2	2

2.2	ПОҚ біліктілігін арттырудан, даярлаудан, тағылымдамадан халықаралық деңгейде өтуі қайта	ПОҚ біліктілігін арттыру, қайта даярлау, тағылымдамадан өту бағдарламасының кемінде 2 оқытушысының халықаралық деңгейде өтуі	адам саны	1	1	1	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	%	10	10	10	10
2.4	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	10	10	10	10
<b>Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру</b>							
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	«Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» 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	-	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	-	-	-	-
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	2	2	2	2
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	факт.	факт.	факт.	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	1	1	1

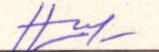


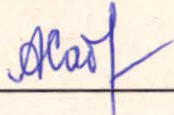
4.4	Ғылыми және оқу әдебиеті қорын, оның ішінде іске асырылатын білім беру бағдарламалары бойынша электрондық жеткізгіштерде кеңейту	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық ресурстар негізінде, оның ішінде электрондық жеткізгіштерде білім беру бағдарламаларын іске асыруды қамтамасыз ету	%	1	1	1	1
4.5	Факультет сайтының толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтының қалыптастыру	%	80	85	90	90

**ҚАРАСТЫРЫЛДЫ**

Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында  
 Комиссия Төрайымы  
 Абдилова Г.Б.   
 № 5 хаттама «25» 05 2023ж.

**БЕКІТІЛДІ**

Инженерлік-технологиялық факультет  
 деканы  
 Нұрымхан Г.Н. 

Кафедра меңгерушісі  Сабитова А.Н.