

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
М. ДУЛАТОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ҚИЫ ИНЖЕНЕРЛІК ЖӘНЕ ЭКОНОМИКА УНИВЕРСИТЕТІ

Көлік және сервис кафедрасы

Бекітілді

кафедра отырысының

" 19 " 12 2025 ж.

№ "5-1" хаттамасы

**6В08716 Аграрлық техника және технология
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ
НӘТИЖЕЛЕРІ**

2024-2025 оқу жылы

Қостанай, 2025 ж.

«6B08716 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының іске асырылуын талдау нәтижесі көрсеткіштер жүйесіндегі білім беру процесін сипаттау болып табылады. Талданатын білім беру саласының нормаларының, нормативтерінің, бағдарларының болуы.

Көлік және сервис кафедрасының отырысында (2025 жылғы 29 қаңтардағы № 6-1 хаттама) «6B08716 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасын одан әрі енгізу жолының негізгі мәселелері талқыланды.

Білім беру бағдарламасының белгілі бір ерекшеліктері бар:

- нысананың тартымдылығы;
- оны негіздеудің қарапайымдылығы;
- рәсімдер мен операцияларды енгізудегі икемділік;
- теориялық және әдіснамалық қолдаудың сенімділігі;
- кәсіби сауаттылық және практикалық тәжірибе;
- нақты білім беру мекемесінің білім беру бағдарламасының нысаны мен тақырыбы, рәсімдері мен операциялары арасында қайшылықтардың болмауы.

Университеттің стратегиялық мақсаттары білім беру процесінің инновациялық деңгейін қамтамасыз етуге, ғалымдардың, оқытушылардың және болашақ мамандардың жеке басын толық және үйлесімді дамыту үшін командада белсенді шығармашылық орта қалыптастыруға мүмкіндік беруге, білім беру және ғылыми инфрақұрылымды жетілдіруге және ғылыми-педагогикалық кадрлардың сапасын арттыруға, білім беруді халықаралық деңгейге көтеруге және академиялық мобильділікті қамтамасыз етуге, сондай-ақ университеттің Азия, Еуропа және білім беру кеңістігінде танылуына бағытталған .

Бағдарлама туралы ақпарат және оқу нәтижелері ретіндегі негізгі құзыреттіліктердің сипаттамасы университеттің веб-сайтында қолжетімді. Оқу бағдарламасында кафедра оқытушылары дайындаған оқу құралдары мен әдістемелік ресурстар кеңінен пайдаланылады.

1. Білім беру бағдарламасын әзірлеу және бағалау

Бағдарламаның миссиясы мен стратегиялық мақсаттарын сәтті жүзеге асыру үшін басқарудың жаңа тәсілдері қолданылуда. Білім беру бағдарламасын басқаруға сыртқы және ішкі мүдделі тараптардың, оқытушылардың және студенттердің қатысуы жұмыс топтарына (ББӘАК) қатысу және кері байланыстың әртүрлі нысандары арқылы қамтамасыз етіледі.

Көлік және сервис кафедрасының оқытушылары, жұмыс берушілер (Агроинженерия ғылыми-өндірістік орталығының Қазақстан филиалы, оның өкілі - Коммерцияландыру бөлімінің бастығы Константин Иванович Алексенцев) және студенттер қатысты.

«БВ08716 Аграрлық техника және технология» мамандығының 3 курс студенті Владислав Александрович Виноградов 2024-2025 оқу жылында ББӘАК бағдарламасына қатысты.

Білім беру бағдарламасының тиімділігі студенттердің, түлектердің және жұмыс берушілердің білім беру сапасына қанағаттану деңгейі тұрғысынан кафедра отырыстарында жоспарлы шолулар арқылы (02.02.2024 жылғы № 7/2 хаттама, 29.01.2025 жылғы № 6-1 хаттама), студенттерден, түлектерден және жұмыс берушілерден сауалнама алу кезінде, сондай-ақ білім беру бағдарламаларын бағалауға арналған ақпараттық картаны толтыру кезінде жүйелі түрде бағаланады.

«БВ08716 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасын студенттер мен түлектер бағалау нәтижесінде оң баға алды (10 респонденттің 9-ы толығымен қанағаттанды).

Ірі жұмыс берушілер - «Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС, «Урал ЛТД» ЖШС, «Аском и К» ЖШС, «НПК Агроинжиниринг» ЖШС Қостанай филиалы, «СТ Агро» ЖШС және басқалары, олар да білім беру бағдарламасын оң бағалайды.

2024-2025 жылдарға арналған жұмысқа қабылдау кестесін жаңарту кезінде және ББӘАК - ның келесі кездесуінде (2024-2025) өндіріс өкілдері мен мүдделі тараптармен бірге ББ бойынша қабылданған шешімдер нәтижесінде Кәсіби сертификаттау мәселелері талқыланды.

Қабылданған шешімдерге сүйене отырып, қолданыстағы кәсіби стандарттар және «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасының веб-сайтында орналастырылған Жаңа мамандықтар атласы «БВ08716 Аграрлық техника және технология» ББ -сы әзірлеу кезінде пайдаланылды:

- «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының 03.04.2023 жылғы № 65 бұйрығымен бекітілген «Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруді, мал шаруашылығын және дақылдарды қайта өңдеуді ынталандыратын қызмет» кәсіби стандарты (сілтеме: <https://atameken.kz/ru/pages/1540-professional-nye-standarty>);

- «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының 2022 жылғы 26 қазандағы №190 бұйрығымен бекітілген «Дәнді дақылдар өндірісі»

кәсіби стандарты (сілтеме: <https://atameken.kz/ru/pages/1540-professional-nye-standarty>);

- «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының 2022 жылғы 26 қазандағы №190 бұйрығымен бекітілген. » «Қант қызылшасын және оның тұқымдарын өсіру» кәсіби стандарты (сілтеме: <https://atameken.kz/ru/pages/1540-professional-nye-standarty>).

Қазақстан Республикасындағы жаңа мамандықтар мен құзыреттер атласы. "Ауыл шаруашылығындағы жаңа технологиялар бойынша маман" (https://drive.google.com/file/d/1vSTtxzJ4qT6ug_IC9oBuPRAppxKWEMdM/view).

ББӘАК отырысында білім алушылардың кәсіби сертификаттаудан өту мәселелері қаралды.

«6B08716 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша кәсіби сертификаттау ерікті негізде жүзеге асырылады. [Кәсіптер тізілімі](#) мен Ұлттық кәсіптер жіктеуішіне сәйкес сайтта тану рәсімінен өтетін «135 Инженер-технолог (жалпы бейін)» кәсібі көрсетілген.

Аталған кәсіп бойынша білім, дағды және құзыреттерді қалыптастыру білім беру бағдарламасының базалық және бейіндік пәндерінің мазмұнына тиісті талаптарды кіріктіру арқылы қамтамасыз етіледі, оның ішінде «Ауыл шаруашылығы машиналары», «Мал шаруашылығының агротехнологиялық машиналары», «Тракторлар мен автомобильдер», «Агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервис» және т.б.

Сондай-ақ «Ауыл шаруашылығы машиналары» базалық пәнінің мазмұнында ББ үшін жасанды интеллектті (ЖИ) қолдану пайдаланылады: түрлі аграрлық жабдықтар мен ауыл шаруашылығы машиналарында дәл егіншілік элементтерін қолдана отырып, қазіргі заманғы цифрлық технологияларды сипаттау.

Ұсынылған өзгерістер стейкхолдерлерді ақпараттандыру мақсатында ҚиНЭУ-нің ресми сайтында жарияланды (<https://kineu.edu.kz/ru/6v08716#gsc.tab=0>).

Пәндерді оқытуға жоғары білікті оқытушылар қатысады.

Қазіргі уақытта кафедрадағы оқытушылар құрамының сандық және сапалық құрамы белгіленген біліктілік талаптарына сәйкес оқу процесін тиімді жүзеге асыру үшін жеткілікті (1-кестені қараңыз).

Университеттің штаттық профессорлық-оқытушылық құрамын (ПОҚ) толықтыру Қазақстанның жоғары оқу орындарында оқуды аяқтаған ғылым магистрлері қатарынан жас оқытушыларды іріктеу есебінен жүзеге асырылады.

Бағдарламаның оқытушылары біліктіліктерін үнемі арттырып отырады. Биылғы оқу жылында оқытушылар біліктілігін арттырып, ҚР сертификаттарын алды.

Кафедраның 2023-2024 оқу жылына арналған оқытушылар құрамының біліктілігін арттыру жоспарына сәйкес, оқытушылар құрамы 2024 жылдың 5 ақпаны мен 16 ақпаны аралығында Абай Мырзахметов атындағы Көкшетау

университетінде «Педагогика және психология» білім беру бағдарламасы бойынша «Инклюзивті білім беру: оқыту және тәрбиелеу әдістері» тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілігін арттырудан өтті.

2024 жылдың 15 қаңтарынан 31 қаңтарына дейінгі кезеңде «Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС-де (Қостанай) оқытушылар құрамы «Ауыл шаруашылығы жұмыстары кезінде агротехнологиялық және көлік машиналарына қызмет көрсетудің заманауи технологиялары» тақырыбында 72 сағаттық біліктілікті арттыру курстарынан өтті.

1-кесте - 2023-2025 жылдарға арналған кафедраның оқытушылар құрамының сапалық сипаттамалары

Көрсеткіштер	2023 ж.	2024 ж.	2025 жыл
1 Жалпы саны	24	24	24
2 Оқытушы ретінде оқу процесіне қатысатын практикалық тәжірибесі бар қызметкерлер саны	7	7	7
Халықаралық сертификаты бар оқытушылар саны	-	-	-
ҚР сертификаты бар оқытушылар саны			
ОП штаттық оқытушылар құрамының жалпы санынан ғылыми атағы бар оқытушылар құрамының үлесі (%)	41.7	41.7	41.7
<i>Ескерту: ОП бағалауына арналған ақпараттық карта</i>			

Сондай-ақ, 2023-2024 оқу жылына арналған оқытушылар құрамының біліктілігін арттырудың кафедралық жоспарына сәйкес, 2024 жылдың 08 қаңтарынан 19 қаңтарына дейінгі кезеңде оқу базасында біліктілікті арттыру аяқталды. Орталық «Білім берудегі менеджмент: білім беру бағдарламаларын басқару» тақырыбы бойынша 90 сағат көлемінде ҮЗДІК .

2024 жылдың 12 тамызынан 23 тамызына дейін Инновациялық Еуразия университетінде «Агро өнеркәсіптік кешендегі ауыл шаруашылығы және көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету негіздері» тақырыбында 72 сағаттық біліктілікті арттыру курсы аяқталды.

2024 жылдың 23 тамызынан 6 қыркүйегіне дейін KineU Innovation Center ЖШС-де «Жасанды интеллекттің жұмысын оқыту әдістемесі» тақырыбында 72 сағаттық курс, ал 2025 жылдың 3 ақпанынан 14 ақпанына дейін KineU Innovation Center ЖШС- де «Қаржылық сауаттылық» тақырыбында 72 сағаттық курс аяқталды .

2. Кафедраның/университеттің дамуына қосқан үлесі

«6B08716 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасына грант негізінде 3 студент қабылданды.

2-кесте «2023-2025 жылдарға арналған білім беру бағдарламасына қабылданған және жұмыспен қамтылған студенттердің контингенті»

Көрсеткіштер	2023 ж.	2024 ж.	2025 жыл
Қабылдағандар саны	6	2	3
Жұмыспен қамтылғандардың үлесі (%)	86.6	100	100

М.Дулатов атындағы Қазан экономика институтының құрылымдық бөлімшелерінің деректері

БП түлектерінің жұмыспен қамтылуын талдай отырып, келесі қорытынды жасауға болады: БП-дағы жұмыспен қамту тұрақты және жылдар бойы оң өсім байқалады.

2024 және 2025 жылдары білім беру бағдарламасы бойынша түлектердің жұмысқа орналасу деңгейі 100% құрады, бұл жұмыс берушілермен білім беру бағдарламасын әзірлеу, өндірістік оқытуды ұйымдастыру және осы саладағы мамандарға деген сұраныс бойынша ынтымақтастықтың нәтижесі.

«6B08716 Аграрлық техника және технология» мамандығы бойынша мамандық «Аккредиттеу және рейтинг бойынша тәуелсіз агенттік» ұлттық мекемесінде 5 жылдық мерзімге (25.01.2024-24.01.2029) аккредиттеуден сәтті өтті (сертификат № АВ 5011, 26.01.2024 ж.).

3. Студенттердің оқу жетістіктері

Студенттердің ЭП-дағы оқу үлгерімін талдау көрсеткендей, студенттердің көпшілігі сессия соңында қанағаттанарлық және жақсы нәтижелер көрсетті (66,8-72,3%), ал қорытынды аттестацияның орташа балы 2,67-2,89 құрайды, ал 2025 жылы орташа балл 2,73-тен 2,89-ға дейін өсті, бұл «6B08716 Аграрлық техника және технология» ЭП-ға түсушілердің жеткілікті мотивациясын көрсетеді.

3-кесте «2023-2025 жылдарға арналған ОП студенттерінің академиялық көрсеткіштері»

Көрсеткіштер	2023 (%)	2024 (%)	2025 (%)
Сессия нәтижелеріне негізделген академиялық көрсеткіштер	66.8	68.3	72.3
Қорытынды бағалаудың орташа бағасы	2.67	2.73	2.89

Ескерту: Қабылдау бөлімінің студенттері М. Дулатов атындағы ҚИнЭУ

4. Зерттеу компоненті

Факультет ауыл шаруашылығында жаңа технологиялар мен әдістерді қолдану бойынша зерттеулер жүргізеді. 2023 жылдан 2025 жылға дейін «6B08716 Аграрлық техника және технология» бағдарламасы аясында факультет мүшелері 29 ғылыми мақала жариялады, оның ішінде 9 Scopus дерекқорына кіретін халықаралық рецензияланған журналдарда, бесеуі Қазақстан Республикасы Жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім берудегі сапаны қамтамасыз ету комитеті (KOKSNVO) ұсынған журналдарда және 15-і Қазақстан мен Ресейдің ғылыми журналдарында жарияланды.

Сонымен қатар, 4 монография жарияланды және пайдалы модельдерге 2 патент және 3 авторлық құқық куәлігі алынды.

Бағдарламаның оқытушылары бес тәуелсіз зерттеу жобасын жүзеге асыруда. Сонымен қатар, 2024-2025 жылдары «Топыраққа жасыл тыңайтқышты енгізу әдістерін зерттеу және оларды органикалық егіншілік технологиясында енгізу құралдарын таңдау» атты тәуелсіз жоба аяқталды, ол Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманың ұлттық орталығында тіркелді (№ 0124RKI0170).

Университеттің Көлік және сервис кафедрасының оқытушылары сонымен қатар «SPC Agroengineering» ҚФ ЖШС-мен бірлесіп «Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіруге арналған ғылыми негізделген технологияларды енгізуді қамтамасыз ететін техникалық құралдар мен технологиялық жабдықтарды әзірлеу және жетілдіру» тақырыбында жобаға қатысуда.

4-кесте «2023-2025 жылдарға арналған ББ студенттерінің зерттеу компоненті»

Көрсеткіштер	2023 ж.	2024 ж.	2025 ж.
Халықаралық ғылыми іс-шараларда жеңімпаз атанған студенттер саны	-	-	-
Халықаралық ғылыми іс-шараларға қатысушылар саны	-	1	-
Республикалық ғылыми іс-шаралардың жеңімпаз студенттерінің саны	-	-	-
Республикалық ғылыми іс-шараларға қатысушылар саны	-	-	-
Авторлық құқық сертификатын алған студенттердің стартаптарды дамыту саны	-	-	-
Стартап байқауында жүлделі орын алған студенттер саны	-	-	-
Қаржыландырылған жобалар саны	-	-	-
Университетте қаржыландырылатын білім беру және ғылыми жобалар	1	1	-

Ескерту: Көлік және сервис департаментінің деректері

Дегенмен, ұлттық және халықаралық ғылыми, шығармашылық және спорттық іс-шараларда жүлделі орындарға ие болған студенттер, ғылыми

қоғамдар мен стартаптардың мүшелері немесе авторлық құқық туралы куәлік алған студенттер жоқ.

5. ББ-ны халықаралықтандыру

Шетелдік білім алушылардың болмауына қарамастан, студенттер мен оқытушылар үшін дәрістер оқуға жақын және алыс шетелдерден ғылым мен өндіріс саласындағы жетекші мамандар, бейінді ұйымдардың басшылары тартылады. Бұл теорияны практикамен ұштастыруға мүмкіндік беріп, білім алушылардың оқу және кәсіби ортаға жедел бейімделуіне ықпал етеді.

Соңғы оқу жылдарында жетекші мамандардың қатысуымен бірқатар дәрістер ұйымдастырылып, өткізілді, атап айтқанда: Микель Роберт Феррер, PhD докторы, Барселона университеті Білім беру факультетінің халықаралық бөлімінің жетекшісі – «Жоғары білім берудегі интернационализация» тақырыбында; Ташкова Л.В., ф.ғ.к., Орал мемлекеттік қатынас жолдары университетінің доценті – «Цифрландыру жағдайындағы кәсіби білім беру технологияларының трансформациясы» тақырыбында; Крунослав Змайч, профессор, PhD докторы, Йосип Юрай Штросмайер атындағы университет – «Оқу үдерісін бағалау: ұйымдастырушылық және логистикалық мәселелер» тақырыбында; Tatjana Brankov, профессор, PhD докторы, Нови-Сад университеті – «Идеядан іске асыруға дейін: Қазақстандағы агроэкология саласында дуальды білім беру бағдарламасын әзірлеу» тақырыбында және т.б.5-кесте «2023-2025 жылдарға арналған ББ-ның халықаралықтандыруы».

Көрсеткіштер	2023 ж.	2024 ж.	2025 ж.
Шетелдік студенттер саны	-	-	-
Жоғары h-индексі бар шетелдік ғалымдардың тартылған саны	-	-	-
Профессорлық-оқытушылық құрамның академиялық мобильділігі	1	-	-
Басқа университеттерде дәріс оқуға шақырылған оқытушылар саны (онлайн)	1	-	-
Студенттердің академиялық мобильділігі	1	4	-
Университетте жүзеге асырылатын халықаралық ғылыми және білім беру жобалары	-	1	1

Ескерту: М. Дулатов атындағы ҚИНЭУ құрылымдық бөлімшелерінің деректері

Оқытушылар құрамының басқа университеттерге академиялық мобильділігі қолжетімді. Мысалы, доцент С.И. Бобков 2023 жылы Ставрополь мемлекеттік аграрлық университетінде «Агротехнологиялық машиналар» тақырыбында дәріс оқыды. Қазақстан Республикасының университеттеріне студенттердің академиялық мобильділігі де қолжетімді (2023-2024 оқу жылына). 1 жылда - 4 адам «М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті» (Виноградов В.А., Ловской А.А.), «А.Байтұрсынұлы атындағы

Қостанай өңірлік университеті» (Коренной А.В., Ляшенко С.А.).

6. Жастар саясатын іске асыруға үлес қосу

Қоғамдық жұмысқа және ерікті жұмысқа қатысатын студенттердің үлесі 16%-дан 50%-қа дейін. Сонымен қатар, спорт секцияларына баратын студенттердің үлесі 40%-дан асады.

Сонымен қатар, университеттің іс-шаралары мен тапсырыстарына қатысатын студенттер саны 6 адам (17,1%) құрайды, ал «БВ08716 Аграрлық техника және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша студенттердің жалпы контингенті - 19 адам, бұл университеттің қоғамдық іс-шараларындағы студенттердің белсенділігінің жоғары деңгейін көрсетеді.

6-кесте «2023-2025 жылдарға арналған ББ студенттерінің қоғамдық пайдалы іс-шараларға қатысуы»

Көрсеткіштер	2023 ж.	2024 ж.	2025 ж.
Қоғамдық және ерікті жұмыстарға қатысқан студенттердің пайызы (%)	16.6	50.0	15.8
Спорт секцияларына қатысатын оқушылардың пайызы (%)	50.0	55.0	50.0
Халықаралық шығармашылық және спорттық іс-шаралардың жеңімпаз студенттерінің саны	-	-	
Халықаралық шығармашылық және спорттық іс-шараларға қатысатын студенттер саны	-	-	
Республикалық ғылыми іс-шаралардың жеңімпаз студенттерінің саны	-	-	
Республикалық ғылыми іс-шараларға қатысқан студенттер саны	-	-	
Студенттік ұйымдардың, студенттік клубтардың және жастар істері комитеттерінің қызметіне қатысатын студенттердің пайызы (%)	-	10	5.0
<i>Ескерту: М. Дулатов атындағы Қазан мемлекеттік экономикалық университетінің жастар саясаты кафедрасы</i>			

7-кесте «2023-2025 жылдарға арналған ББ бойынша студенттерге арналған жағдайлардың қолжетімділігі»

Көрсеткіштер	2023 ж.	2024 ж.	2025 жыл
Арнайы білім беру қажеттіліктері бар оқушылар саны	-	-	-
Жатақханада тұратын студенттер саны	1	1	1
<i>Ескерту: М. Дулатов атындағы Киев ұлттық экономикалық университетінің студенттерінің қабылдау бөлмесі</i>			

7 Материалдық-техникалық база

Жоғарыда аталған білім беру бағдарламасын іске асыру үшін тиісті материалдық-техникалық қамтамасыз ету және сынып бөлмелері бар, олардың тізімі 9-кестеде келтірілген.

«6B08716 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының зертханалық базамен қамтамасыз етілуі 43%-ды құрайды (кафедраның 21 аудиториясының ішінде – 9 л/ р = 43%).

8-кесте «2023-2025 жылдарға арналған ББ материалдық-техникалық базасы»

Көрсеткіштер	2023 ж.	2024 ж.	2025 ж.
Оқу процесінде қолданылатын виртуалды зертханалар саны	1	1	1
Іске асырылған виртуалды зертханалар саны	1	1	-
Оқу процесіне енгізілген электрондық ресурстар санының артуы	1	1	1

Ескерту: М. Дулатов атындағы КИНЕУ құрылымдық бөлімшелері

«6B08716 Аграрлық техника және технология» бойынша материалдық-техникалық қамтамасыз ету»

Аудитория нөмірі	Аудитория атауы	Ауданы, м ²	Орындар саны
101B	«Жол қозғалысы ережелері, жол қозғалысы қауіпсіздігі және көлік құралдарын жобалау» курсы	82.1	32
201B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	64.4	28
404B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	32.2	14
405B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	30.6	12
408B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	36,5	16
502B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	47.1	26
503B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	48.9	27
504B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	48,7	27
505B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	34.8	15
506B	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	33.2	15
111/2B	Зертханалық « Модельдеу» логистика процестер »	39.4	17
304НК	Қостанай облысы Кәсіпкерлер палатасының мамандандырылған кеңсесі	51.9	14
401НК	Көлік және сервис кафедрасының аудиториясы	180.0	67
101/1B	Зертханалық « Қарсылық» материалдар »	30.8	12
101/2B	« Машина бөлшектері және көтеру-тасымалдау механизмдері » зертханасы	34.0	13
104B	Зертханалық « Теориялық» негізгі электротехника »	36.3	16
105 B	«Электр станцияларын диагностикалау және сынау» зертханасы	67,4	13
108B	«Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған технологиялық машиналар» зертханасы	12.2	5
113B	«Гидравлика және гидравликалық машиналар» зертханасы	68,5	25

