

## ТЕХНИКАЛЫҚ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тапсырыс беруші: «Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

Ұйымдастырушы : «Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

### 1. ТЖК қысқаша сипаттамасы

|                                |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Атауы                          | Мағынасы                                                                                                                                                                  |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Білім беру /оқыту қызметтері, жоғары білім қызметтері                                                                                                                     |
| Қосымша сипаттамасы            | 6B07109 «Медициналық инженерия (медициналық техника)» 2 курс бакалаврлары үшін гранттық және ақылы негізде студенттерді екі тілде : қазақ , орыс тілдерінде оқыту қызметі |
| Оқушылар саны                  | 2026 жылғы үшін – 12                                                                                                                                                      |

Сипаттама және қажетті функционалдық, техникалық, сапа және өнімділік сипаттамалары

Қызмет атауы:

6B07109 «Медициналық инженерия (медициналық техника)» мамандығы бойынша 2 курс бакалаврларына гранттық және ақылы негізде студенттерді екі тілде : қазақ , орыс тілдерінде оқыту қызметі

Қызмет көрсету ұзақтығы: Қызметтер 2026-2027 жылы көрсетілуі керек.

Бакалавриатта оқу ұзақтығы бір семестр, оның ұзақтығы 3 семестр – академиялық кунтізбе бойынша.

Көрсетілетін қызметтердің сипаттамасы:

Көрсетілетін қызмет түрлері:

6 B 07109 « Медициналық инженерия ( медициналық техника )» мамандығы бойынша 2 курс бакалаврларына гранттық және ақылы негізде студенттерді үш тілде : ағылшын , қазақ , орыс тілдерінде оқыту қызметі:

студенттер саны – 2026 жылғы үшін: 12 адам.

бакалавриатта оқу ұзақтығы – бір семестр 2026-2027 оқу жылы;

оқытуға жіберілген өкілдерді Тапсырыс беруші анықтайды.

Оқыту бағдарламасы Жеткізушімен келісім бойынша Тапсырыс берушінің қажеттіліктеріне байланысты өзгеруі мүмкін:келесі жұмыс оқу жоспары бойынша 20 кредит көлемінде 2 курстың 3 семестрінің пәндерін оқу қажет:

## ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**Оқу нысаны; күндізгі бөлім, оқу мерзімі 4 жыл**

**ББ: 6B07109 Медициналық инженерия ( медициналық техника)**

**Группа: 25-Ми-1, 25-МИК-1**

| №<br>п/п                  | Пәндер тізімі                             |           |         |                    |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|
|                           | Пәннің атауы                              | Пән циклі | Семестр | ECTS<br>кредиттері |
| <b>2 курс (3 семестр)</b> |                                           |           |         |                    |
| 1                         | Биофизик                                  | БД/ВК     | 3       | 5                  |
| 2                         | Биохимия                                  | БД/ВК     | 3       | 5                  |
| 3                         | Адам физиологиясы және анатомиясы         | БД/ВК     | 3       | 5                  |
| 4                         | Бизнес негіздері және қаржылық сауаттылық | ООД/КВ    | 3       | 5                  |
| <b>Барлығы 2 курс</b>     |                                           |           |         | <b>20</b>          |

**Қызмет көрсету шарттары:**

Қазақстан Республикасының жоғарғы білімінің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес әзірленген оқу бағдарламалары бойынша 6B07109 «Медициналық инженерия ( медициналық техника)» 2 курс студенттерін даярлау;

Қызмет құнына оқыту бағдарламасы бойынша оқу процесін ұйымдастыру шығындары кіреді;

ОП 6B07109 «Медициналық инженерия ( медициналық техника)» оқу бағдарламасы жұмыс оқу жоспарында көрсетілген пәндер тізбесіне сәйкес келетін пәндерді қамтуы тиіс; оқу бағдарламалары шеңберінде пәндерді оқыту 6B07109 «Медициналық инженерия ( медициналық техника)» білім беру бағдарламасы бойынша мамандарды дайындайтын жеткізушінің, Қазақстан Республикасының жетекші жоғары оқу орындарының немесе шет мемлекеттердің ғылыми-педагогикалық қызметкерлерін тарту арқылы жүзеге асырылуы тиіс;

студенттерге қосымша ақылы білім беру қызметтерін алу мүмкіндігін қамтамасыз ету; сұраныс бойынша «Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» КЕАҚ-қа студенттердің үлгерімі туралы есеп беру;

оқушылардың білім алуына қолайлы жағдай жасау;

мемлекеттік білім беру стандартының, оқу жоспарының және Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті органның ұсынымдарының негізінде тамақтану және демалу үшін жеткілікті үзіліс қамтитын оқу жүктемесі мен оқу кестесін айқындайды;

студенттерді оқытуға қажетті оқу, ғылыми және әдістемелік әдебиеттермен қамтамасыз еті;

білім алушылардың жеке бейімділіктері мен тілектерін ескере отырып, оларды Қызмет көрсетуші жүзеге асыратын халықаралық, оның ішінде ғылыми, мәдени және спорттық іс-шараларға қатысуға тарту;

студенттерді оқудағы, ғылыми және шығармашылық қызметіндегі табыстары үшін мадақтау және марапаттау;

Оқуды аяқтағаннан кейін Жеткізуші студенттер барлық талаптарды орындағаннан кейін, білімдерді бағалаудың балдық-рейтингтік әріптік жүйесі бойынша кредиттер мен бағаларды көрсете отырып, тиісті оқу кезеңінде аяқталған пәндер тізбесі бар академиялық сертификат/транскрипт беруге міндетті. Білім беру бағдарламасының талаптары; төлеу тәртібі келесі кесте бойынша: 2026 жылғы желтоқсан;

**Әлеуетті жеткізушіге қойылатын талаптар:**

**Әлеуетті жеткізуші:**

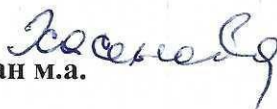
бакалавриат даярлау бағыттары бойынша білім беру қызметімен айналысу құқығына  
Қазақстан Республикасынан лицензияның болуы;  
институционалдық және мамандандырылған аккредитеуді өткені туралы сертификаттың  
болуы;  
ҚР ҒЖБМ білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізілген 6В07109 «Медициналық  
инженерия (медициналық техника)» білім беру бағдарламасының болуы;  
материалдық-техникалық базаның, профессорлық-оқытушылық құрамның, ғылыми-  
зерттеу базасының болуы;  
жұмыс оқу жоспарына сәйкес 6В07109 «Медициналық инженерия (медициналық  
техника)» білім беру бағдарламасының пәндерінің болуы;  
студенттерді оқыту үшін жағдайлардың болуы (бөлме, жабдық және т.б.);  
оқытуға қажетті оқу, ғылыми әдістемелік әдебиеттердің болуы.

**6В07109 «Медициналық инженерия  
(Медициналық техника)»  
ББ жетекшісі**



**Кунапьянова М.С.**

**Цифрлық технологиялар және  
Жасанды интеллект мектебінің декан м.а.**



**Хасенова З.Т.**

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Заказчик: Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический Университет имени Д. Серикбаева»

Организатор: Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»

### 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование                          | Значение                                                                                                                            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование и краткая характеристика | Услуги в области образования/обучения, Услуги в области высшего образования                                                         |
| Дополнительная характеристика         | Услуга по обучению бакалавров 2 курса 6В07109 «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)» обучающихся на гранте и платной основе |
| Количество обучающихся                | За 2026 год - 12                                                                                                                    |

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Наименование услуги:

Услуга по обучению бакалавров 2 курса 6В07109 «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)» обучающихся на гранте и платной основе на трех языках: английский, казахский, русский

Срок оказания услуг: Услуги должны быть оказаны в 2026-2027 году.

Срок обучения в бакалавриате 1 (один) семестр, продолжительность которого:

3-й семестр – согласно академического календаря.

Характеристика оказываемых услуг:

Виды оказываемых услуг:

Услуга по обучению обучающихся на грантовой и платной основе бакалавров 2 курса 6В07109 «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)» на двух языках: казахский, русский:

количество обучающихся – за 2026 год 12 человека;

срок обучения в бакалавриате – 1 (один) семестр 2026-2027 учебный год;

представители, направляемые на обучение, определяются Заказчиком.

Программа подготовки может меняться в зависимости от потребности Заказчика по согласованию с Поставщиком: необходимо изучение дисциплин 3-го семестра 2-го курса в объеме 20 кредитов по следующему рабочему учебному плану:

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Форма обучения: очное, 4 года обучения**

**СОП: 6B07109 Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)**

**Группа: 25-МИК-1, 25-МИ-1**

| №<br>п/<br>п              | Перечень дисциплин по РУП               |                 |         |              |
|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------|--------------|
|                           | Наименование дисциплины                 | Цикл дисциплины | Семестр | Кредиты ECTS |
| <b>2 курс (3 семестр)</b> |                                         |                 |         |              |
| 1                         | Биофизика                               | БД / ВК         | 3       | 5            |
| 2                         | Биохимия и основы биологии              | БД / ВК         | 3       | 5            |
| 3                         | Физиология и анатомия человека          | БД / ВК         | 3       | 5            |
| 4                         | Основы бизнеса и финансовая грамотность | ООД/КВ          | 3       | 5            |
| <b>Итого 2 курс</b>       |                                         |                 |         | <b>20</b>    |

Условия оказания услуг:

обучение студентов 2-го курса 6B07109 «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)» согласно программам подготовки, разработанным в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта высшего образования Республики Казахстан.

в стоимость услуги входит следующее: расходы по организации процесса обучения согласно программе подготовки;

программа подготовки по специальности 6B07109 «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)» должна содержать дисциплины, соответствующие перечню дисциплин, указанного в рабочем учебном плане.

преподавание дисциплин в рамках программ подготовки должно быть осуществлено путем привлечения высококвалифицированных профессоров и преподавателей поставщика, ведущих ВУЗов РК и зарубежных стран, осуществляющих подготовку специалистов по образовательной программе 6B07109 «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)».

предоставить обучающимся возможность получения дополнительных платных образовательных услуг.

предоставлять по требованию НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева» отчет об успеваемости обучающихся;

создать благоприятные условия для обучения обучающихся. Определить учебную нагрузку и режим занятий, предусматривающий перерыв достаточной продолжительности для питания и отдыха, на основе государственного стандарта образования, учебного плана и рекомендаций органа здравоохранения РК;

обеспечить обучающихся учебной, научной и методической литературой необходимой для обучения;

с учетом склонностей и желаний, обучающихся привлекать их к участию в научных, культурных и спортивных мероприятиях, в том числе международных, реализуемых в поставщиком услуг;

осуществлять поощрение и награждение обучающихся за успехи в учебе, научной и творческой деятельности;

по окончании обучения Поставщик обязан выдать академическую

справку/транскрипт, содержащий перечень пройденных дисциплин за соответствующий в период обучения с указанием кредитов и оценок по балльно-рейтинговой буквенной системе оценки знаний, после выполнения обучающимися всех требований образовательной программы;

порядок оплаты услуги по следующему графику: декабрь 2026 год;

Требования к потенциальному поставщику:

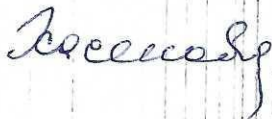
- наличие лицензии Республики Казахстан на право занятия образовательной деятельностью по направлениям подготовки кадров бакалавриата;
- наличие сертификата о прохождении институциональной и специализированной аккредитации;
- наличие образовательной программы «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)», внесенной в реестр образовательных программ МНВО РК;
- наличие материально-технической базы, профессорско-преподавательского состава, научно-исследовательской базы;
- наличие дисциплин образовательной программы «Медицинский инжиниринг (Медицинская техника)», соответствующих рабочему учебному плану;
- наличие условий для обучения обучающихся (помещение, оборудование и др.);
- наличие учебной, научной и методической литературой необходимой для обучения.

**Руководитель ОП 6B07109  
Медицинский инжиниринг  
(Медицинская техника)**



**Кунапьянова М.С.**

**И.о. декана Школы цифровых  
технологий и искусственного интеллекта**



**Хасенова З.Т.**