

КАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ



МАГИСТР
ДИПЛОМЫ

Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық
техникалық зерттеу университетінің

(жоғары оқу орнының толық атауы)

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының 2017
жылғы «25» мамыр шешімімен (№ 2 хаттама)

Мукамбаев Айдын Сериковичке

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

6M074700 - «Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен
барлаудың геофизикалық әдістері» мамандығы бойынша

(мамандықтың коды және атауы)

техникалық ғылымдар

МАГИСТРІ

дәрежесі берілді

Мемлекеттік аттестаттау
комиссиясының төрағасы

Ректор
Хатшы
М.О.

КАЗ ҰТЗУ

2017 жылғы « 3 » шілде

Алматы

ЖООК - М № 0124874

Тіркеу нөмірі 4

А.Ж.Ахметжанов

Е.Қ.Бейсембетов

Ж.Б.Досымбекова

Решением Государственной аттестационной комиссии
Казakhского национального исследовательского
технического университета имени К. И. Сатпаева
от «25» мая 2017 года (протокол № 2)

Мукамбаеву Айдын Сериковичу

(фамилия, имя, отчество (при его наличии))

присуждена степень

МАГИСТР

технических наук

по специальности 6M074700 - «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»
(код и наименование специальности)

By the decision of the State Attestation Committee of
Kazakh National Research Technical University
named after K. I. Satbayev

(name of the higher education institution)

Mukambayev Aidyn

was

(graduate's full name)

awarded the degree of MASTER of technical sciences

in 6M074700-«Geophysical methods of mineral deposits

research and prospecting
(code and name of the speciality)

Date « 3 » July 2017

ЖООК - М № 0124874

« 3 » июля 2017 года г. Алматы

Б Е З П Е Ч Н О У Д И П Л О М А Н Е Д Е Й С Т В И Т Е Л Ь Н О

1. Фамилия Мукамбаев
2. Имя, отчество (при его наличии) Айдын Серикович
3. Дата рождения 18 февраля 1982 г.
4. Предыдущий документ об образовании Диплом, АЖБ №0017353, 30 июня 2007 г.
(вид, номер документа, дата выдачи)
5. Вступительные испытания Сертификат, 2185170, 16 августа 2015 г.
(вид, номер документа, дата выдачи)
6. Поступил(-а) Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева, 2015 г.
(год, год поступления)
7. Окончил(-а) Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева, 2017 г.
(год, год окончания)
8. **Дополнительная информация** ASIIN (Агентство по аккредитации образовательных программ в области инженерии, информатики, естественных наук и математики), www.asiin.de
9. Общее число кредитов 59 Количество кредитов ECTS 169
10. Средневзвешенная оценка (GPA) обучения 3.68
11. **Профессиональная практика**

Вид практики	Количество кредитов	ECTS	Оценка		
			буквенная	в баллах	традиционная
Научно-исследов. работа магистранта	4	16		3.67	5
Научно-исследов. работа магистранта	1	4	A-	3.67	5
Научно-исследов. работа магистранта	1	4	A	4	5
Научно-исследов. работа магистранта	1	4	A-	3.67	5
Педагогическая практика	3	3	A-	3.67	5

12. **Итоговая аттестация**

Наименование дисциплин государственных экзаменов	Количество кредитов	ECTS	Оценка		
			буквенная	в баллах	традиционная
Комплексный экзамен	1	4	A	4	5

13. **Выполнение и защита** Магистерская диссертация
(дипломного проекта (работы) или диссертации)

Тема дипломного проекта (работы) или диссертации	Количество кредитов	ECTS	Оценка		
			буквенная	в баллах	традиционная
Вклад взрывных работ на сейсмичность территории	3	11	A	4	5

14. **Теоретическое обучение:**

№	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Количество кредитов	ECTS	Оценка		
					буквенная	в баллах	традиционная
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KGM 5208	Комплексир. геофиз. методов	3	8	A-	3.67	5
2	ST5307	Сейсмостратиграфия	3	8	B+	3.33	4
3	Psi 5204	Психология	2	5	B+	3.33	4
4	IG 5206	Инженерная геофизика	2	5	A-	3.67	5
5	IFN5201	История и философия науки	2	5	A-	3.67	5
6	Ped 5203	Педагогика	2	5	A-	3.67	5
7	DZZ 5209	Дистанционное зондирование Земли	2	5	A	4	5



Казахский национальный

(наименование)

исследовательский

высшего

технический университет

учебного заведения)

имени К.И. Сатпаева

г. Алматы

(город)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ
(транскрипт)**

№ ЖООК-М 0124874

03 июля 2017 г.

(дата выдачи)

4

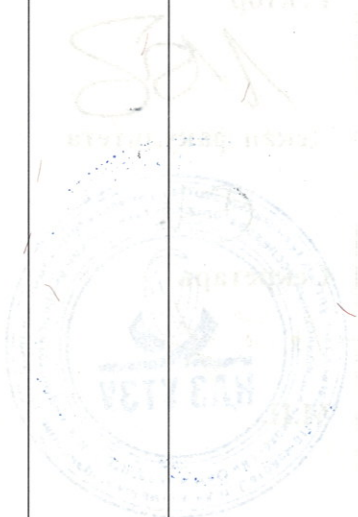
(регистрационный номер)

Ректор

Декан факультета



1	2	3	4	5	6	7	8
8	EG 5302	Экологическая геофизика	3	8	A-	3.67	5
9	TGYa 5305	Техногенные геофизические явления	2	6	A-	3.67	5
10	KIMGIS 5303	Комплексная интерпретация материалов ГИС	3	8	A-	3.67	5
11	IYa 5202	Иностранный язык (профессиональный)	2	5	B+	3.33	4
12	AMK5308	Аппаратурно-методический комплекс	3	8	A-	3.67	5
13	GI5304	Геофизическая информатика	3	8	A	4	5
14	SYaTGI 5301	Современные ядерные технологии в геоф.исслед.	2	6	A-	3.67	5
15	SRNG5306	Спецкурсы рудной и нефтегазовой геофизики	3	8	A-	3.67	5
16	MGSOD 5205	Моделирование геолог.сред по геоф.данным	2	5	A-	3.67	5
17	GIRIGS 5207	Геофизические исслед.рудн.и гидрогеол.скважин	3	8	B+	3.33	4



15. Количество кредитов теоретического обучения 42 количество кредитов ECTS теоретического обучения 111

16. Решением Государственной аттестационной комиссии (протокол № 2 от «25» мая 20 17 г.) присуждена Магистр технических наук

по специальности 6M074700 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
образовательная программа _____

Уровень соответствия Национальной рамки квалификации: _____

Данный диплом дает право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем высшего и послевузовского образования Республики Казахстан.

1. Last Name Mukambyev
2. First Name, Patronymic (if possible) Aidyn
3. Date of birth 18 February 1982
4. Educational background Diploma, АЖБ №0017353, 30 June 2007
(type, number of document, date of issue)
5. Entrance Examinations Certificate, 2185170, 16 August 2015
(type, number of document, date of issue)
6. Entered Kazakh National Research Technical University named after K.Satbayev, 2015
(higher education institution, year of enrollment)
7. Graduated Kazakh National Research Technical University named after K.Satbayev, 2017
(higher education institution, graduation year)
8. Additional information ASIIN (The accreditation agency for study programs in engineering, informatics, natural sciences and mathematics), www.asiin.de
9. Total number of credits 59 Number of ECTS credits 169
10. Grade point average (GPA) 3.68
11. Internship

Internship type	Number of credits	ECTS	Grade		
			letter equivalence	numeric equivalence	traditional grade
Research work of master's		16			
Research work of master's	1	4	A-	3.67	5
Research work of master's	1	4	A	4	5
Research work of master's	1	4	A-	3.67	5
Pedagogical practice	3	3	A-	3.67	5

12. Final attestation

State examinations	Number of credits	ECTS	Grade		
			letter equivalence	numeric equivalence	traditional grade
A complex examination	1	4	A	4	5

13. Defense of a diploma project work The Master dissertation
(of diploma project (work) or dissertation)

Theme of diploma project (work)	Number of credits	ECTS	Grade		
			letter equivalence	numeric equivalence	traditional grade
Blasting work contribution on seismicity of the territory	3	11	A	4	5

14. Courses to be taken and examinations to be passed during the study period:

№	Course code	Course	Number of credits	ECTS	Grade		
					letter equivalence	numeric equivalent points	traditional grade
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KGM 5208	Complexification of geophysical methods	3	8	A-	3.67	5
2	ST5307	Seismosequency	3	8	B+	3.33	4
3	Psi 5204	Psychology	2	5	B+	3.33	4
4	IG 5206	Engineering geophysics	2	5	A-	3.67	5
5	IFN5201	History and philosophy of science	2	5	A-	3.67	5
6	Ped 5203	Pedagogy	2	5	A-	3.67	5
7	DZZ 5209	Remote earth sounding	2	5	A	4	5



Kazakh National

(name of

Research

higher educational

Technical University

institution)

named after K.I.Satbayev

**SUPPLEMENT
TO DIPLOMA
(transcript)**

№ ЖООК-М 0124874

03 July 2017

(date of issue)

4

(registration number)

Almaty

(city)

Rector

Dean of the Faculty



Secretary

Stamp

N O T V A L I D W I T H O U T D I P L O M A

N O T V A L I D W I T H O U T D I P L O M A

NOT VALID WITHOUT DIPLOMA

NOT VALID WITHOUT DIPLOMA

1	2	3	4	5	6	7	8
8	EG 5302	Environmental geophysics	3	8	A-	3.67	5
9	TGYa 5305	Manmade geophysical phenomena	2	6	A-	3.67	5
10	KIMGIS 5303	Complex interpretation of wireline logging data	3	8	A-	3.67	5
11	IYa 5202	Language for Special Purposes	2	5	B+	3.33	4
12	AMK5308	Apparatus methodical complex	3	8	A-	3.67	5
13	GJ5304	Geophysical informatics	3	8	A	4	5
14	SYaTGI 5301	Advanced nuclear technology in geophysical investigations	2	6	A-	3.67	5
15	SRNG5306	Special courses of mining and petroleum geophysics	3	8	A-	3.67	5
16	MGSGD 5205	Geological Modeling to the geophysical data	2	5	A-	3.67	5
17	GIRIGS 5207	Physics of hydrosphere	3	8	B+	3.33	4



15. Total number of credits on theoretical studies 42 Number of ECTS credits on theoretical studies 111
 16. By the decision of the State Attestation Commission (№ 2 of « 25» May 2017)
 in speciality 6M074700 - Geophysical methods of mineral deposits research and prospecting was awarded
the degree of Master of Technical Sciences
 Education program _____ (degree)
 qualification of _____

The given diploma enables the bearer to carry out professional activities in accordance with the Republic of Kazakhstan's higher educational standards

КОПИЯ



К. И. Сатбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің
(жоғары оқу орнының толық атауы)

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының **2017** жылығы «**25**» мамыр шешімімен (№ **2** хаттама)

Мукамбаев Айдын Сериковичке
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

6M074700 - «Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері» мамандығы бойынша техникалық ғылымдар МАГИСТРІ дәрежесі берілді

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының төрағасы
А.Ж. Ахметжанов
Е.К. Бейсенбетов
Ж.Б. Досымбекова



ЖООК - М № **0124874**

Тіркеу нөмірі **4**



Решением Государственной аттестационной комиссии **Казанского национального исследовательского технического университета имени К. И. Сатбаева**
(полное наименование высшего учебного заведения)

от «**25**» мая **2017** года (протокол № **2**)

Мукамбаеву Айдын Сериковичу
(фамилия, имя, отчество (при его наличии))

присуждена степень **МАГИСТР** **технических наук**

по специальности **6M074700 - «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»**
(код и наименование специальности)

By the decision of the State Attestation Committee of **Kazakh National Research Technical University**
named after K. I. Satbayev
(name of the higher education institution)

Mukambayev Aidyn was
(graduate's full name)

awarded the degree of MASTER of **technical sciences**
in **6M074700-«Geophysical methods of mineral deposits research and prospecting»**
(code and name of the specialty)

Date «**3**» July **2017**

ЖООК - М № **0124874**

«**3**» июля **2017** года г. **Алматы**

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

1. Тегі Мукамбаев
 2. Аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда) Айдын Серикович
 3. Туған күні 18 ақпан 1982 ж.
 4. Білімі туралы алдыңғы құжат Диплом, АЖБ №0017353, 30 маусым 2007 ж.
(құжат түрі, көлемі, берілген күні)

5. Түсу сынақтары Сертификат, 2185170, 16 тамыз 2015 ж.
(құжат түрі, көлемі, берілген күні)

6. Түсті Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, 2015 ж.
(ЖОО, түскен жылы)

7. Бітірді Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, 2017 ж.
(ЖОО, бітірген жылы)

8. Қосымша ақпарат ASIIN (Инженерия) информатика, жаратылыстану ғылымдары және математика салалары бойынша білім беру бағдарламаларын аккредиттеу агенттігі, www.asiin.de

9. Жалпы кредит саны 59 ECTS кредиттерінің саны 169
3.68

10. Білім берудің орташа өлшемді бағасы (GPA)

11. Кәсіптік практика

Практиканың түрі	Кредит саны	ECTS	Баға		
			әріптік	балдық	дәстүрлі
Магистранттың ғылыми-зерт. жұмысы	1	4	A-	3.67	5
Магистранттың ғылыми-зерт. жұмысы	1	4	A	4	5
Магистранттың ғылыми-зерт. жұмысы	1	4	A-	3.67	5
Педагогикалық практика	3	3	A-	3.67	5
Магистранттың ғылыми-зерт. жұмысы	4	16	A	3.67	5

12. Қорытынды аттестаттау

Мемлекеттік емтихан тапсыратын пәндердің атауы	Кредит саны	ECTS	Баға		
			әріптік	балдық	дәстүрлі
Кешенді емтихан	1	4	A	4	5

13. Магистерлік диссертация орындау және қорғау
(диплом жобасын (жұмысын) немесе диссертацияны)

Диплом жобасының (жұмысының) немесе диссертацияның тақырыбы	Кредит саны	ECTS	Баға		
			әріптік	балдық	дәстүрлі
Жарылыс жұмыстарының аймақтық сейсмикалық белсенділігіне әсері	3	11	A	4	5



Қ.И. Сәтбаев атындағы

(жоғары)

Қазақ ұлттық

оқу

техникалық зерттеу

орнының атауы)

университеті

**ДИПЛОМҒА
ҚОСЫМША
(транскрипт)**

№ ЖООК-М 0124874

03 шілде 2017 ж.

(берілген күні)

4

(регистрация көмірі)

Алматы қ.

(қала)

Ректор

Факультет деканы



**СМОТРИ
НА ОБОРОТЕ**

Ж А Р А М С Ы З
 Д И П Л О М С Ы З
 Ж А Р А М С Ы З

Д И П Л О М С Ы З
 Ж А Р А М С Ы З

14. Теориялық білім беру:

№	Пән коды	Пән атауы	Кредит саны	ECTS	Баға		
					өріптік	балдық	дәс-түрлі
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KGM 5208	Геофизикалық әдістерді кешендеу	3	8	A-	3.67	5
2	ST5307	Сейсмостратиграфия	3	8	B+	3.33	4
3	Psi 5204	Психология	2	5	B+	3.33	4
4	IG 5206	Инженерлік геофизика	2	5	A-	3.67	5
5	IFN5201	Ғылым тарихы мен философиясы	2	5	A-	3.67	5
6	Ped 5203	Педагогика	2	5	A-	3.67	5
7	DZZ 5209	Жерді қашықтықтан зондтау	2	5	A	4	5
8	EG 5302	Экологиялық геофизика	3	8	A-	3.67	5
9	TGYa 5305	Техногендік геофизикалық құбылыстар	2	6	A-	3.67	5
10	KIMGIS 5303	ҰҒЗ мәліметтерін кешенді интерпретациялау	3	8	A-	3.67	5
11	IYa 5202	Шетел тілі (кәсіби)	2	5	B+	3.33	4
12	AMK5308	Аппаратура-әдістемелік кешен	3	8	A-	3.67	5
13	GI5304	Геофизикалық информатика	3	8	A	4	5
14	SYaTGI 5301	Геофизикалық зерт.қазіргі ядролық техн.	2	6	A-	3.67	5
15	SRNG5306	Рудалық және мұнай-газ геоф.арнайы курсы	3	8	A-	3.67	5
16	MGSGD 5205	Геологиялық орта. геоф.мәліметтер б/ша мод.	2	5	A-	3.67	5
17	GIRIGS 5207	Рудалық ж/е гидрогеол.ұңғым.геофиз.зерттеулер	3	8	B+	3.33	4

15. Теориялық білім берудің кредиттер саны 42 Теориялық білім берудің ECTS кредиттерінің саны 111

16. Мемлекеттік аттестаттау комиссия шешімімен («25» мамыр 20 17 ж. № 2 хаттама)

білім бағдарламасы

6M074700 - Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері бойынша

Техника ғылымдарының магистрі берілді

(дәрежесі)

Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестік деңгейі: _____

Осы диплом Қазақстан Республикасының жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім деңгейіне сәйкес кәсіби қызмет етуге құқық береді.

КОПИЯ

1. Фамилия Мукамбаев
2. Имя, отчество (при его наличии) Айдын Серикович
3. Дата рождения 18 февраля 1982 г.
4. Предыдущий документ об образовании Диплом, АЖБ №0017353, 30 июня 2007 г.
(вид, номер документа, дата выдачи)
5. Вступительные испытания Сертификат, 2185170, 16 августа 2015 г.
(вид, номер документа, дата выдачи)
6. Поступил(-а) Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева, 2015 г.
(вуз, год поступления)
7. Окончил(-а) Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева, 2017 г.
(вуз, год окончания)
8. **Дополнительная информация** ASIIN (Агентство по аккредитации образовательных программ в области инженерии, информатики, естественных наук и математики), www.asiin.de
9. Общее число кредитов 59 Количество кредитов ECTS 169
10. Средневзвешенная оценка (GPA) обучения 3.68
11. Профессиональная практика

Вид практики	Количество кредитов	ECTS	Оценка		
			буквенная	в баллах	традиционная
Научно-исследов. работа магистранта	4	16		3.67	5
Научно-исследов. работа магистранта	1	4	A-	3.67	5
Научно-исследов. работа магистранта	1	4	A	4	5
Научно-исследов. работа магистранта	1	4	A-	3.67	5
Педагогическая практика	3	3	A-	3.67	5

12. Итоговая аттестация

Наименование дисциплин государственных экзаменов	Количество кредитов	ECTS	Оценка		
			буквенная	в баллах	традиционная
Комплексный экзамен	1	4	A	4	5

13. Выполнение и защита Магистерская диссертация
(дипломного проекта (работы) или диссертации)

Тема дипломного проекта (работы) или диссертации	Количество кредитов	ECTS	Оценка		
			буквенная	в баллах	традиционная
Вклад взрывных работ на сейсмичность территории	3	11	A	4	5

14. Теоретическое обучение:

№	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Количество кредитов	ECTS	Оценка		
					буквенная	в баллах	традиционная
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KGM 5208	Комплексир. геофиз. методов	3	8	A-	3.67	5
2	ST5307	Сейсмостратиграфия	3	8	B+	3.33	4
3	Psi 5204	Психология	2	5	B+	3.33	4
4	IG 5206	Инженерная геофизика	2	5	A-	3.67	5
5	IFN5201	История и философия науки	2	5	A-	3.67	5
6	Ped 5203	Педагогика	2	5	A-	3.67	5
7	DZZ 5209	Дистанционное зондирование Земли	2	5	A	4	5

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ



Қазақхский национальный

(наименование)

исследовательский

высшего

технический университет

учебного заведения)

имени К.И. Сатпаева

г. Алматы

(город)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ
(транскрипт)**

№ ЖООК-М 0124874

03 июля 2017 г.

(дата выдачи)

4

(регистрационный номер)

Ректор

Декан факультета



Д И П Л О М С Ы З
Ж А Р А М С Ы З

Б Е З
Д И П Л О М А
Н Е Д Е Й С Т В И Т Е Л Ь Н О

Б Е З Д И П Л О М А Н Е Д Е Й С Т В И Т Е Л Ь Н О

Б Е З Д И П Л О М А Н Е Д Е Й С Т В И Т Е Л Ь Н О

1	2	3	4	5	6	7	8
8	EG 5302	Экологическая геофизика	3	8	A-	3.67	5
9	TCYa 5305	Техногенные геофизические явления	2	6	A-	3.67	5
10	KIMGIS 5303	Комплексная интерпретация материалов ГИС	3	8	A-	3.67	5
11	IYa 5202	Иностранный язык (профессиональный)	2	5	B+	3.33	4
12	AMK5308	Аппаратурно-методический комплекс	3	8	A-	3.67	5
13	GI5304	Геофизическая информатика	3	8	A	4	5
14	SYaTGI 5301	Современные ядерные технологии в геоф.исслед.	2	6	A-	3.67	5
15	SRNG5306	Спецкурсы рудной и нефтегазовой геофизики	3	8	A-	3.67	5
16	MGS GD 5205	Моделирование геолог.сред по геоф.данным	2	5	A-	3.67	5
17	GIRIGS 5207	Геофизические исслед.рудн.и гидрогеол.скважин	3	8	B+	3.33	4

15. Количество кредитов теоретического обучения 42 количество кредитов ECTS теоретического обучения 111

16. Решением Государственной аттестационной комиссии (протокол № 2 от «25» мая 20 17 г.)
 присуждена Магистр технических наук
 по специальности 6M074700 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
 образовательная программа _____
 Уровень соответствия Национальной рамки квалификации: _____
 Данный диплом дает право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем высшего и послевузовского образования Республики Казахстан.

1
2
3
4
5
6
7

КОПИЯ

1. Last Name Mukambyev
2. First Name, Patronymic (if possible) Aidyn
3. Date of birth 18 February 1982
4. Educational background Diploma, АЖБ №0017353, 30 June 2007
(type, number of document, date of issue)
5. Entrance Examinations Certificate, 2185170, 16 August 2015
(type, number of document, date of issue)
6. Entered Kazakh National Research Technical University named after K.Satbayev, 2015
(higher education institution, year of enrollment)
7. Graduated Kazakh National Research Technical University named after K.Satbayev, 2017
(higher education institution, graduation year)
8. Additional information ASIIN (The accreditation agency for study programs in engineering, informatics, natural sciences and mathematics), www.asiin.de
9. Total number of credits 59 Number of ECTS credits 169
10. Grade point average (GPA) 3.68
11. Internship

Internship type	Number of credits	ECTS	Grade		
			letter equivalence	numeric equivalence	traditional grade
Research work of master's	4	16	A	3.67	5
Research work of master's	1	4	A-	3.67	5
Research work of master's	1	4	A	4	5
Research work of master's	1	4	A-	3.67	5
Pedagogical practice	3	3	A-	3.67	5

12. Final attestation

State examinations	Number of credits	ECTS	Grade		
			letter equivalence	numeric equivalence	traditional grade
A complex examination	1	4	A	4	5

13. Defense of a diploma project work The Master dissertation

Theme of diploma project (work)	Number of credits	ECTS	Grade		
			letter equivalence	numeric equivalence	traditional grade
Blasting work contribution on seismicity of the territory	3	11	A	4	5

14. Courses to be taken and examinations to be passed during the study period:

№	Course code	Course	Number of credits	ECTS	Grade		
					letter equivalence	numeric equivalent points	traditional grade
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KGM 5208	Complexification of geophysical methods	3	8	A-	3.67	5
2	ST5307	Seismosequency	3	8	B+	3.33	4
3	Psi 5204	Psychology	2	5	B+	3.33	4
4	IG 5206	Engineering geophysics	2	5	A-	3.67	5
5	IFN5201	History and philosophy of science	2	5	A-	3.67	5
6	Ped 5203	Pedagogy	2	5	A-	3.67	5
7	DZZ 5209	Remote earth sounding	2	5	A	4	5

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ



Kazakh National

(name of

Research

higher educational

Technical University

institution)

named after K.I.Satbayev

SUPPLEMENT TO DIPLOMA (transcript)

№ ЖООК-М 0124874

03 July 2017

(date of issue)

4

(registration number)

Almaty

(city)

Rector

Dean of the Faculty



