

СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТІ



SATBAYEV
UNIVERSITY

«Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық
зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

Аттестаттау комиссиясының **2023** жылғы « **8** » **маусым**
шешімімен (№ **40** хаттама)

Ахмет Нұрлығұлы Абдимаханұлына

6B07111-Робототехника және мехатроника

мамандығы және (немесе) білім беру бағдарламасы бойынша

Техника және технологиялар

БАКАЛАВРЫ
дәрежесі берілді



2023

Алматы

қаласы

BD 00017234391

Тіркеу
нөмірі

272

Қазақстан Республикасы

СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТІ



SATBAYEV
UNIVERSITY

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный исследовательский технический
университет имени К.И. Сатпаева»

Решением Аттестационной комиссии от « **8** » **июня**
2023 года (протокол № **40**)

Ахмет Нұрлығұлы Абдимаханұлына

присуждена степень

БАКАЛАВР

техники и технологий

по специальности и (или) образовательной программе

6B07111-Робототехника и мехатроника

Форма обучения **Очная форма обучения**

« **1** » **Июля** **2023** года

Город **Алматы**



BD 00017234391

Регистрационный
номер

272

Республика Казахстан



SATBAYEV
UNIVERSITY

Non-profit joint stock company
«K.I. Satbayev Kazakh National Research Technical University»

By the Decision of the Attestation Commission

on 8 June 2023 № 40

Akhmet Nurlykyz

awarded the degree of BACHELOR

engineering and technology

on the specialty and (or) educational program

6B07111-Robotics and mechatronics

Form of training *Full time*

Accreditation Committee



Chairman of the Board – Rector

Begentayev M.

1 July 2023
BD 00017234391

Registration
number 272

Republic of Kazakhstan
Almaty

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

1. Teri: Ахмет
2. Аты, әкесінің аты (болған жағдайда): Нурлықыз Абдимаханқызы
3. Туған күні: 28 Тамыз 2002
4. Білім туралы құжат (құжат түрі, нөмірі, берілген күні):
Аттестат, ЖОБ № 1491055, 12 Маусым 2019
5. Оқуға түсу сынақтары (құжат түрі, нөмірі, берілген күні):
Сертификат, № 4656965, 21 Маусым 2019
6. Оқуға түсті (ЖОО, түскен жылы):
Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, 2019 ж.
7. Оқуды бітірді (ЖОО, бітірген жылы):
Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, 2023 ж.
8. Жалпы игерілген академиялық кредиттердің саны – ECTS: 293
9. Оқудың орташа өлшемді бағасы (GPA): 2.54
10. Кәсіптік практика

Практиканың түрі	Академиялық кредиттердің саны – ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі
Оқу практикасы	2	P	0	0
Өндірістік тәжірибе I	4	P	0	0
Өндірістік практика II	9	P	0	0

11. Қорытынды аттестаттау

Диплом жобасының (жұмысының) немесе диссертацияның тақырыбы	Академиялық кредиттердің саны – ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі
Смартфон арқылы ақылды үй құрылғыларын басқару	12	A-	3.67	5



СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТІ

«Қ.И. Сәтбаев атындағы
Қазақ ұлттық техникалық
зерттеу университеті»
коммерциялық емес
акционерлік қоғамы

Алматы қаласы



ДИПЛОМҒА
ҚОСЫМША
(транскрипт)

№ BD 00017234391

1 Шілде 2023
(берілген күні)

272
(тіркеу нөмірі)

Басқарма Төрағасы –
Ректор



12. Теориялық оқу:

№	Пән коды	Пән атауы	Академиялық кредиттердің саны – ECTS	Баға		
				әріптік	балдық	дәстүрлі
1	2	3	4	5	6	7
1	MAT00111	Математика I	6	C+	2.33	4
2	LNG1052	Ағылшын тілі Elementary (A1)	6	C	2	3
3	MAT00110	Алгебра және мат. анализге кіріспе	6	D	1	3
4	HUM1131	Қазақстанның қазіргі заман тарихы (мемлекеттік емтихан)	5	D+	1.33	3
5	LNG1051	Ағылшын тілі Beginner (A1)	6	D	1	3
6	LNG10121	Орыс тілі. Базалық деңгей (A2)	5	D	1	3
7	AAP106	Дене шынықтыру I	4	P	0	0
8	AAP118	Дене шынықтыру II	4	P	0	0
9	ROB1071	Мамандыққа кіріспе	6	B+	3.33	4
10	PHY00110	Физика	6	D	1	3
11	ROB1021	Робототехникадағы жобалау	6	C-	1.67	3
12	ROB1971	Есептеу әдістері және бағдарламалау	6	B-	2.67	4
13	PHY00111	Физика I	6	C	2	3
14	GEN1281	Теориялық механика	6	C+	2.33	4
15	ROB1981	Электромеханика негіздері	6	D+	1.33	3
16	CSE1741	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	6	B+	3.33	4
17	AAP122	Дене шынықтыру III	4	P	0	0
18	LNG1053	Ағылшын тілі General 1 (A2)	6	C	2	3
19	LNG10122	Қазақ (орыс) тілі	3	C-	1.67	3
20	MAT00112	Математика II	6	C-	1.67	3
21	PHY00112	Физика II	6	D	1	3
22	LNG1054	Ағылшын тілі General 2 (A2)	6	C+	2.33	4
23	HUM1241	Философия	6	A-	3.67	5
24	MAT00113	Математика III	6	B	3	4
25	ROB1561	Электроника негіздері	5	C-	1.67	3
26	AAP132	Дене шынықтыру IV	4	P	0	0
27	ROB4091	Басқарылатын машиналардың механикасы	5	B+	3.33	4
28	ROB4071	Жоғары деңгейлі бағдарламалау	5	B-	2.67	4
29	HUM1261	Әлеуметтік - саясаттану білім	8	A	4	5
30	MAT00114	Жай дифференциалдық теңдеулер. Matlab.	6	C+	2.33	4
31	ROB5061	Интегралдық және микропроцессорлық схемотехника	5	B	3	4
32	ROB5101	Өлшеуіш және ақпараттық технология негіздері	5	B	3	4
33	ROB5081	Қорек көздері	5	C+	2.33	4
34	ROB5031	Роботтардың механикасы	5	B	3	4
35	ROB5091	Ақпарат алудың физикалық негіздері	5	A-	3.67	5
36	ROB5151	Автоматика негіздері	5	B-	2.67	4
37	ROB5191	Микроконтроллерлі басқару жүйелері	5	B-	2.67	4
38	ROB5201	Электрондық тізбектерді жобалау	5	B	3	4
39	ROB5131	Медициналық оптика негіздері	5	B+	3.33	4
40	ROB5181	Динамикалық жүйелерді модельдеу	5	A-	3.67	5
41	ROB1522	Сигналды өңдеу	5	B	3	4
42	ROB5331	Өлшеу сигналдарын түрлендіру	5	B	3	4
43	ROB1892	Бақылау-өлшеу аспаптары	5	B+	3.33	4
44	ROB1452	Өлшеу құралдарының дәлдігі	5	B+	3.33	4
45	ROB1332	Өлшеу үрдістерін программалық қамтамасыздандыру	5	B	3	4
46	ROB1622	Мехатрондық жүйелерді бағдар-н қамтамасыз ету	5	B	3	4
47	ROB1901	Механикалық жүйелерді бағдар-н қамтамасыз ету	5	A-	3.67	5
48	ROB1111	Интеллектуалды өлшеу құралдары	5	B-	2.67	4
49	ROB1472	Өлшеу жүйелерін басқару және бақылау	5	C	2	3
50	ROB136	Ақпараттық және өлшеу техникасын автоматтандырылған жобалау жүйесі	5	C-	1.67	3

13. Теориялық оқудың академиялық кредиттерінің саны – ECTS: 261

14. Мемлекеттік аттестаттау және (немесе) Аттестаттау комиссиясының (8 Маусым 20 23 ж. № 40 хаттама) шешімімен 6B07111 Робототехника және мехатроника мамандығы және (немесе) білім беру бағдарламасы бойынша Техника және технологиялар бакалавры (дәрежесі/біліктілігі) тағайындалды (берілді)

15. Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестік деңгейі: 6 деңгей, бакалавр

* ҚР БжҒМ 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің Үлгілік қағидаларына сәйкес әріптік жүйе бойынша "C+" бағасы дәстүрлі "Жақсы" бағасымен баламалы

1. Фамилия: Ахмет
2. Имя, отчество (при его наличии): Нурлыкыз Абдимаханкызы
3. Дата рождения: 28 Августа 2002
4. Предыдущий документ об образовании (вид, номер документа, дата выдачи):
Аттестат, ЖОБ № 1491055, 12 Июня 2019
5. Вступительные испытания (вид, номер документа, дата выдачи):
Сертификат, № 4656965, 21 Июня 2019
6. Поступил(-а) (вуз, год поступления):
Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, 2019 г.
7. Окончил(-а) (вуз, год окончания):
Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, 2023 г.
8. Общее число освоенных академических кредитов – ECTS: 293
9. Средневзвешенная оценка (GPA) обучения: 2.54

10. Профессиональная практика

Вид практики	Количество академических кредитов – ECTS	Оценка		
		буквенная	в баллах	традиционная
Учебная практика	2	P	0	0
Производственная практика I	4	P	0	0
Производственная практика II	9	P	0	0

11. Итоговая аттестация

Тема дипломного проекта (работы) или диссертации	Количество академических кредитов – ECTS	Оценка		
		буквенная	в баллах	традиционная
Управление устройствами умного дома через смартфон	12	A-	3.67	5



SATBAYEV
UNIVERSITY

Некоммерческое
акционерное общество
«Казахский национальный
исследовательский
технический
университет
имени К.И. Сатпаева»

город Алматы



ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ
(транскрипт)

№ BD 00017234391

1 Июля 2023
(дата выдачи)

272
(регистрационный номер)

Председатель Правления –
Ректор

М.П.



12. Теоретическое обучение:

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество академических кредитов – ECTS	Оценка		
				буквенная	в баллах	традиционная
1	2	3	4	5	6	7
1	MAT00111	Математика I	6	C+	2.33	4
2	LNG1052	Английский язык Elementary (A1)	6	C	2	3
3	MAT00110	Алгебра и введение в мат анализ	6	D	1	3
4	HUM1131	Современная история Казахстана (государственный экзамен)	5	D+	1.33	3
5	LNG1051	Английский язык Beginner (A1)	6	D	1	3
6	LNG10121	Русский язык. Базовый уровень (A2)	5	D	1	3
7	AAP106	Физическая культура I	4	P	0	0
8	AAP118	Физическая культура II	4	P	0	0
9	ROB1071	Введение в специальность	6	B+	3.33	4
10	PHY00110	Физика	6	D	1	3
11	ROB1021	Проектирование в робототехнике	6	C-	1.67	3
12	ROB1971	Методы вычисления и программирование	6	B-	2.67	4
13	PHY00111	Физика I	6	C	2	3
14	GEN1281	Теоретическая механика	6	C+	2.33	4
15	ROB1981	Основы электромеханики	6	D+	1.33	3
16	CSE1741	Информационно-коммуникационные технологии	6	B+	3.33	4
17	AAP122	Физическая культура III	4	P	0	0
18	LNG1053	Английский язык General 1 (A2)	6	C	2	3
19	LNG10122	Казахский (русский) язык	3	C-	1.67	3
20	MAT00112	Математика II	6	C-	1.67	3
21	PHY00112	Физика II	6	D	1	3
22	LNG1054	Английский язык General 2 (A2)	6	C+	2.33	4
23	HUM1241	Философия	6	A-	3.67	5
24	MAT00113	Математика III	6	B	3	4
25	ROB1561	Основы электроники	5	C-	1.67	3
26	AAP132	Физическая культура IV	4	P	0	0
27	ROB4091	Механика управляемых машин	5	B+	3.33	4
28	ROB4071	Программирование на языке высокого уровня	5	B-	2.67	4
29	HUM1261	Социально-политические знания	8	A	4	5
30	MAT00114	Обыкновенные дифференциальные уравнения. Matlab.	6	C+	2.33	4
31	ROB5061	Интегральная и микропроцессорная схемотехника	5	B	3	4
32	ROB5101	Основы информационно-измерительных технологий	5	B	3	4
33	ROB5081	Источники питания	5	C+	2.33	4
34	ROB5031	Механика роботов	5	B	3	4
35	ROB5091	Физические основы получения информации	5	A-	3.67	5
36	ROB5151	Основы автоматизации	5	B-	2.67	4
37	ROB5191	Микроконтроллерные системы управления	5	B-	2.67	4
38	ROB5201	Проектирование электронных схем	5	B	3	4
39	ROB5131	Основы медицинской оптики	5	B+	3.33	4
40	ROB5181	Моделирование динамических систем	5	A-	3.67	5
41	ROB1522	Обработка сигналов	5	B	3	4
42	ROB5331	Преобразование измерительных сигналов	5	B	3	4
43	ROB1892	Контрольно-измерительные приборы	5	B+	3.33	4
44	ROB1452	Точность измерительных приборов	5	B+	3.33	4
45	ROB1332	Программное обеспечение измерительных процессов	5	B	3	4
46	ROB1622	Программное обеспечение мехатронных систем	5	B	3	4
47	ROB1901	Вибрация механических систем	5	A-	3.67	5
48	ROB1111	Интеллектуальные средства измерений	5	B-	2.67	4
49	ROB1472	Управление и контроль в измерительных системах	5	C	2	3
50	ROB136	САПР информационно-измерительной техники	5	C-	1.67	3

13. Количество академических кредитов – ECTS теоретического обучения: 261

14. Решением Аттестационной комиссии (протокол № 40 от 8 Июня 20 23 г.)

Присуждена (присвоена) Бакалавр техники и технологий

(степень/квалификация)

По специальности и (или) образовательной программе 6B07111 Робототехника и мехатроника

15. Уровень соответствия Национальной рамки квалификации: 6 уровень, бакалавр

* в соответствии с Типовыми правилами деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования, утвержденными приказом МОН РК от 30.10.2018 г. № 595, оценка по буквенной системе «С+» эквивалентна традиционной оценке «хорошо»

NOT VALID WITHOUT DIPLOMA

1. Last Name: Akhmet
2. First Name, Patronymic (if any): Nurlykyz
3. Date of birth: 28 August 2002
4. Previous educational background (document type, number of document, date of issue):
Certificate, ЖОБ № 1491055, 12 June 2019
5. Entrance Examinations (type, number of document, date of issue):
Certificate, № 4656965, 21 June 2019
6. Enrolled (higher education institution, year of enrollment):
Kazakh National Research Technical University named after K.I.Satbayev, 2019 y.
7. Graduated (higher education institution, graduation year):
Kazakh National Research Technical University named after K.I.Satbayev, 2023 y.
8. Total number of academic credits earned, ECTS: 293
9. Grade point average (GPA): 2.54
10. Professional internship

Internship type	Number of academic credits – ECTS	Grade		
		Letter Grade	Numeric Grade	Traditional Grade
Training Practice	2	P	0	0
Production Practice I	4	P	0	0
Industrial practice II	9	P	0	0

11.Final attestation

Topic of thesis project (thesis) or dissertation	Number of academic credits – ECTS	Grade		
		Letter Grade	Numeric Grade	Traditional Grade
Smart home device management via smartphone	12	A-	3.67	5



Non-profit
joint-stock company
«K.I. Satbayev Kazakh
National Research
Technical University»

Almaty



SUPPLEMENT
TO DIPLOMA
(Transcript)

№ BD 00017234391

1 July 2023
(date of issue)

272
(registration number)

Chairman
of the Board – Rector



12. Theoretical training:

№	Code of discipline	Name of discipline	Number of academic credits – ECTS	Grade		
				Letter Grade	Numeric Grade	Traditional Grade
1	2	3	4	5	6	7
1	MAT00111	Mathematics I	6	C+	2.33	4
2	LNG1052	English Elementary (A1)	6	C	2	3
3	MAT00110	Algebra and introduction to calculus	6	D	1	3
4	HUM1131	Modern history of Kazakhstan (state exam)	5	D+	1.33	3
5	LNG1051	English Beginner (A1)	6	D	1	3
6	LNG10121	Basic Russian language (A2)	5	D	1	3
7	AAP106	Physical education I	4	P	0	0
8	AAP118	Physical education II	4	P	0	0
9	ROB1071	Introduction to the specialty	6	B+	3.33	4
10	PHY00110	Physics	6	D	1	3
11	ROB1021	Design in Robotics	6	C-	1.67	3
12	ROB1971	Calculation methods and programming	6	B-	2.67	4
13	PHY00111	Physics I	6	C	2	3
14	GEN1281	Theoretical mechanics	6	C+	2.33	4
15	ROB1981	Basics of Electromechanics	6	D+	1.33	3
16	CSE1741	Information and communication technology	6	B+	3.33	4
17	AAP122	Physical education III	4	P	0	0
18	LNG1053	English General I (A2)	6	C	2	3
19	LNG10122	Kazakh (Russian) language	3	C-	1.67	3
20	MAT00112	Mathematics II	6	C-	1.67	3
21	PHY00112	Physics II	6	D	1	3
22	LNG1054	English General 2 (A2)	6	C+	2.33	4
23	HUM1241	Philosophy	6	A-	3.67	5
24	MAT00113	Mathematics III	6	B	3	4
25	ROB1561	Fundamentals of electronics	5	C-	1.67	3
26	AAP132	Physical education IV	4	P	0	0
27	ROB4091	Mechanics of controlled machines	5	B+	3.33	4
28	ROB4071	High Level Programming	5	B-	2.67	4
29	HUM1261	Social-political knowledge	8	A	4	5
30	MAT00114	Ordinary differential equations, Matlab.	6	C+	2.33	4
31	ROB5061	Integral and microprocessor circuit design	5	B	3	4
32	ROB5101	Fundamentals of information and measuring technologies	5	B	3	4
33	ROB5081	Power Supplies	5	C+	2.33	4
34	ROB5031	Mechanics of robots	5	B	3	4
35	ROB5091	The physical basis for obtaining information	5	A-	3.67	5
36	ROB5151	Basics of automation	5	B-	2.67	4
37	ROB5191	Microcontroller control systems	5	B-	2.67	4
38	ROB5201	Design of electronic circuits	5	B	3	4
39	ROB5131	Fundamentals of Medical Optics	5	B+	3.33	4
40	ROB5181	Modeling of dynamic systems	5	A-	3.67	5
41	ROB1522	Signal Processing	5	B	3	4
42	ROB5331	Conversion of measuring signals	5	B	3	4
43	ROB1892	Test and Measurement	5	B+	3.33	4
44	ROB1452	Accuracy of measuring instruments	5	B+	3.33	4
45	ROB1332	Software measurement processes	5	B	3	4
46	ROB1622	Mechatronic systems software	5	B	3	4
47	ROB1901	Vibration of Mechanical Systems	5	A-	3.67	5
48	ROB1111	Intelligent measuring tools	5	B-	2.67	4
49	ROB1472	Control and monitoring in measuring systems	5	C	2	3
50	ROB136	ADES of the information and measuring equipment	5	C-	1.67	3

13. Total number of academic credits – ECTS of theoretical training: 261

14. By the Decision of the Attestation Commission (Minutes No. 40 dated 8 June 2023)

Bachelor of engineering and technology (degree/qualification) was awarded
in the specialty and (or) educational program 6B07111 Robotics and mechatronics

15. Level of compliance with the National Qualification Framework: level 6, bachelor

* In accordance with the Standard Rules of the activities of organizations of higher and (or) graduate education, approved by the order of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan No. 595 dated October 30, 2018, the "C +" letter grade is equivalent to the traditional "Good" grade