

«К.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық
зерттеу университеті»

коммерциялық емес акционерлік қоғамы

Аттестаттау комиссиясының 2023 жылғы « 6 » маусым
шешімімен (№ 13 хаттама)

Акимов Максим Александровичке

6307111-Робототехника және мехатроника

мамандығы және (немесе) білім беру бағдарламасы бойынша

Техника және технологиялар
ҮЗДІК БАКАЛАВРЫ
дәрежесі берілді

Оқуны нысаны

Басқарушы орындаушы
Президенті

М.О.

2023

Алматы

қаласы

Тіркеу
нөмірі

252

BD 000 17234482

Қазақстан Республикасы

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

Решением Аттестационной комиссии от « 6 » июля
2023 года (протокол № 13)

Акимову Максиму Александровичу

присуждена степень
БАКАЛАВРА С ОТЛИЧИЕМ
техники и технологий

по специальности и (или) образовательной программе

6307111-Робототехника и мехатроника

Форма обучения *Отдал форма обучения*

« 1 » Июль 2023 года

Город *Алматы*



BD 000 17234482

Регистрационный
номер

252

Республика Казахстан

1. Тері: Акимов
2. Аты, әкесінің аты (болған жағдайда): Максим Александрович
3. Туған күні: 29 Қазан 2000
4. Білім туралы құжат (құжат түрі, нөмірі, берілген күні):
Диплом, ТКБ № 0141158, 27 Маусым 2020
5. Оқуға түсу сынақтары (құжат түрі, нөмірі, берілген күні):
Сертификат, ТКБ № 0141158, 27 Шілде 2020
6. Оқуға түсті (ЖОО, түскен жылы):
Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, 2020 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: 277
9. Оқудың орташа өлшемді бағасы (GPA): 3.76

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
Arduino отбасы негізіндегі PLC көмегімен автоматтандырылған салқындату жүйесін басқару жүйесін әзірлеу	12	A	4	5



СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТІ

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

Алматы қаласы



ДИПЛОМҒА
ҚОСЫМША
(транскрипт)

№ BD 00017234482

1 Шілде 2023

(берілген күні)

252

(тіркеу нөмірі)

Басқарма Төрағасы –
Ректор



Ж А Р А М С Ы З
Ж А Р А 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

12. Теориялық оқу:

№	Пән коды	Пән атауы	Академиялық кредиттердің саны – ECTS	Баға		
				әріптік	балдық	дәстүрлі
1	2	3	4	5	6	7
1	ROB1562	Электроника негіздері	6	A-	3.67	5
2	ROB1982	Электромеханика негіздері	6	A-	3.67	5
3	ROB1992	Биоморфтық және антропоморфты робототехника	6	A-	3.67	5
4	CSE1743	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	6	B	3	4
5	PHY00120	Физика	6	A-	3.67	5
6	PHY00121	Физика I	6	A-	3.67	5
7	AAP122	Дене шынықтыру III	4	P	0	0
8	LNG1051	Ағылшын тілі Beginner (A1)	6	A-	3.67	5
9	LNG1055	Ағылшын тілі Academic (B1)	6	A-	3.67	5
10	ROB1732	Манипуляторлардың механикасы	6	A	4	5
11	LNG1056	Ағылшын тілі Business (B2+)	6	A-	3.67	5
12	LNG1041	Қазақ тілі Қарапайым деңгей	4	A-	3.67	5
13	HUM1003	Қазақстанның қазіргі заман тарихы (мемлекеттік емтихан)	6	A	4	5
14	HUM1243	Философия	6	A	4	5
15	MAT00121	Математика I	6	B	3	4
16	ROB1072	Минималдықы кіріспе	6	A-	3.67	5
17	PHY00122	Физика II	6	A-	3.67	5
18	GEN1013	Инженерлі және компьютерлік графикасы	6	A-	4	5
19	AAP106	Дене шынықтыру I	4	P	0	0
20	AAP118	Дене шынықтыру II	4	P	0	0
21	MAT00130	Математика	6	A-	3.67	5
22	ROB1973	Есептеу әдістері және бағдарламалау	6	A	4	5
23	ROB4082	Роботтардың механикасы	6	A-	3.67	5
24	ROB1582	Автоматика негіздері	6	A-	4	5
25	HUM1262	Әлеуметтік - саясаттану білім	8	A	4	5
26	MAT00124	Жай дифференциалдық теңдеулер. Matlab.	6	B+	3.33	4
27	MAT1023	Математика II	5	B	3	4
28	MAT1032	Математика III	5	B	3	4
29	ROB5062	Интегралдық және микропроцессорлық схемотехника	5	A-	4	5
30	ROB5102	Өлшеуіш және ақпараттық технология негіздері	5	A-	3.67	5
31	ROB5082	Қорек көздері	5	A	4	5
32	ROB5112	Автономды мобильді роботтар	5	A	4	5
33	ROB5162	Автоматтандырылған жетектер	5	A	4	5
34	ROB5172	Бақылау және анализдің оптикалық әдістері	5	A	4	5
35	ROB5122	Автоматты басқару теориясы	5	A	4	5
36	ROB1662	Роботтарды жобалау	5	A-	3.67	5
37	ROB1552	Бүлдірмей бақылау әдістері	5	A	4	5
38	ROB1392	Робототехникадағы сенсорлық жүйелер	5	A	4	5
39	ROB1712	Роботтардың жетектері	5	A	4	5
40	ROB1812	Робототехникадағы ендірілген жүйелер	5	A	4	5
41	ROB1342	Мехатроника және роботты техника жүйелерінің бағдарламалық жасақтамасы	5	A	4	5
42	ROB5282	АКТ - MATLAB инженерлері үшін программалау	5	A	4	5
43	ROB1152	Сараптамалық жүйелер мен жасанды интеллект	5	A	4	5
44	ROB1371	Роботты техника жүйелерінің автоматтандырылған жобалау жүйесі	5	A	4	5
45	ROB1482	Роботтарды басқару	5	A-	3.67	5
46	ROB146	Биомеханикалық жүйелерді басқару	5	A-	3.67	5

13. Теориялық оқудың академиялық кредиттерінің саны – ECTS: 244

14. Мемлекеттік аттестаттау және (немесе) Аттестаттау комиссиясының (6 Маусым 20 23 ж. № 13 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 "С+" бағасы дәстүрлі "Жақсы" бағасымен баламалы

Д И П Л О М С Ы З Ж А Р А М С Ы З

1. Фамилия: Акимов

2. Имя, отчество (при его наличии): Максим Александрович

3. Дата рождения: 29 Октября 2000

4. Предыдущий документ об образовании (вид, номер документа, дата выдачи):

Диплом, ТКБ № 0141158, 27 Июня 2020

5. Вступительные испытания (вид, номер документа, дата выдачи):

Сертификат, ТКБ № 0141158, 27 Июля 2020

6. Поступил(-а) (вуз, год поступления):

Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, 2020 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: 277

9. Средневзвешенная оценка (GPA) обучения: 3.76

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
Разработка системы управления автоматизированной системой охлаждения с использованием ПЛК на базе семейства Arduino	12	A	4	5



SATBAYEV
UNIVERSITY

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

город Алматы



ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ
(транскрипт)

№ BD 00017234482

1 Июля 2023
(дата выдачи)

252
(регистрационный номер)

Председатель Правления –
Ректор



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

12. Теоретическое обучение:

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество академических кредитов – ECTS	Оценка		
				буквенная	в баллах	традиционная
1	2	3	4	5	6	7
1	ROB1562	Основы электроники	6	A-	3.67	5
2	ROB1982	Основы электромеханики	6	A-	3.67	5
3	ROB1992	Биоморфная и антропоморфная робототехника	6	A-	3.67	5
4	CSE1743	Информационно-коммуникационные технологии	6	B	3	4
5	PHU00120	Физика	6	A-	3.67	5
6	PHU00121	Физика I	6	P	3.67	5
7	AAP122	Физическая культура III	4	P	0	0
8	LNG1051	Английский язык Beginner (A1)	6	A-	3.67	5
9	LNG1055	Английский язык Academic (B1)	6	A-	3.67	5
10	ROB1732	Механика манипуляторов	6	A	4	5
11	LNG1056	Английский язык Business (B2+)	6	A-	3.67	5
12	LNG1041	Казахский язык. Элементарный уровень	4	A-	3.67	5
13	HUM1003	Современная история Казахстана (государственный экзамен)	6	A	4	5
14	HUM1243	Философия	6	A	4	5
15	MAT00121	Математика I	6	B	3	4
16	ROB1072	Введение в специальность	6	A-	3.67	5
17	PHU00122	Физика II	6	A-	3.67	5
18	GEN1013	Инженерная и компьютерная графика	6	A	4	5
19	AAP106	Физическая культура I	4	P	0	0
20	AAP118	Физическая культура II	4	P	0	0
21	MAT00130	Алгебра и введение в мат анализ	6	A-	3.67	5
22	ROB1973	Методы вычисления и программирование	6	A	4	5
23	ROB4082	Механика роботов	6	A-	3.67	5
24	ROB1582	Основы автоматки	6	A-	3.67	5
25	HUM1262	Социально-политические знания	8	A	4	5
26	MAT00124	Обыкновенные дифференциальные уравнения. Matlab.	6	B+	3.33	4
27	MAT1023	Математика II	5	B	3	4
28	MAT1032	Математика III	5	B	3	4
29	ROB5062	Интегральная и микропроцессорная схематехника	5	A	4	5
30	ROB5102	Основы информационно-измерительных технологий	5	A-	3.67	5
31	ROB5082	Источники питания	5	A	4	5
32	ROB5112	Автономные мобильные роботы	5	A	4	5
33	ROB5162	Автоматизированные приводы	5	A	4	5
34	ROB5172	Оптические методы контроля и анализа	5	A	4	5
35	ROB5122	Теория автоматического управления	5	A	4	5
36	ROB1662	Проектирование роботов	5	A-	3.67	5
37	ROB1552	Методы неразрушающего контроля	5	A	4	5
38	ROB1392	Сенсорные системы в робототехнике	5	A	4	5
39	ROB1712	Приводы роботов	5	A	4	5
40	ROB1812	Встроенные системы в робототехнике	5	A	4	5
41	ROB1342	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	5	A	4	5
42	ROB5282	Программирование для инженеров с MATLAB	5	A	4	5
43	ROB1152	Искусственный интеллект и экспертные системы	5	A	4	5
44	ROB1371	САПР робототехнических систем	5	A	4	5
45	ROB1482	Управление роботами	5	A-	3.67	5
46	ROB146	Управление в биотехнических системах	5	A-	3.67	5

13. Количество академических кредитов – ECTS теоретического обучения: 244

14. Решением Аттестационной комиссии (протокол № 13 **от** 6 **Июня** **20** 23 **г.)**
Присуждена (присвоена) Бакалавр техники и технологий

По специальности и (или) образовательной программе 6B07111 Робототехника и мехатроника (степень/квалификация)
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»*