

Жоғары білім туралы
ДИПЛОМ

ЖБ № 0212577

Осы диплом

Жарылканов Нурлан

Мураткосимовичке

берілді,

ол **2004** жылы

М.Әуезов атындағы

Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университетіне

түсіп, **2009** жылы

аталған университетті

**050704-«Есептеу техникасы және бағдарламалық
қамтамасыз ету» мамандығы**

жоғары білім берудің кәсіптік оқу бағдарламасын толық
менгеріп шықты.

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының **2009** жылғы

« **03** » **маусым** шешімімен оған

**есептеу техникасы және бағдарламалық
қамтама бакалавры**

біліктілігі және (немесе) БАКАЛАВР академиялық дәрежесі
берілді.

Мемлекеттік аттестаттау
комиссиясының төрағасы

Ректор

Хатшы

М.О.

Шымкент

қаласы

2009 жылғы « **16** » **маусым**

Тіркеу нөмірі **1689**

ДИПЛОМ

о высшем образовании

ЖБ № 0212577

Настоящий диплом выдан

Жарылканову Нурлану

Мураткосимовичу

в том, что он

в **2004** году поступил в

Южно-Казахстанский государственный

университет им.М.Ауезова

и в **2009** году полностью освоил профессиональную
учебную программу высшего образования

**по специальности 050704- «Вычислительная
техника и программное обеспечение»**

названного университета

Решением Государственной аттестационной комиссии от

« **03** » **июня** **2009** года ему (ей) присвоена

квалификация (степень) академическая степень БАКАЛАВР

**вычислительной техники и
программного обеспечения**

Председатель Государственной
аттестационной комиссии

Ректор

Секретарь

М.П.

Город **Шымкент**

« **16** » **июня** **2009** года

Регистрационный номер **1689**

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауезова
наименование высшего учебного заведения

Приложение к диплому _____ № _____

Жарылкапов Нурлан Мураткасимович
(фамилия, имя, отчество)

Дата рождения: 06.12.1986 года

Предыдущий документ об образовании

аттестат /диплом/ _____ выданный в _____ году

Вступительные испытания _____ прошел (ла) ЕНТ

Поступил (а) в _____ году ЮКГУ им. М.Ауезова

Завершил (а) обучение в 2009 году ЮКГУ им. М.Ауезова

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения _____ заочное

Направление / специальность **050704-Программное и аппаратное обеспечение
вычислительной техники и сетей**

Курсовые работы/ проекты:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Программирование на алгоритмических языках | 3 (удовлетворительно) |
| 2. Основы теории управления | 3 (удовлетворительно) |
| 3. Технология разработки программного | 3 (удовлетворительно) |
| 4. Системное программирование | 3 (удовлетворительно) |
| 5. СУБД | 3 (удовлетворительно) |
| 6. Экспертные и интеллектуальные системы | 3 (удовлетворительно) |
| 7. Инструкции средства разработки программирования | 3 (удовлетворительно) |
| 8. Машинная графика | 3 (удовлетворительно) |
| 9. Объектно-ориентированное программирование | 3 (удовлетворительно) |

Практика:

1. Производственная практика _____ 4 (хорошо)

Государственные экзамены:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. История Казахстана | 3 (удовлетворительно) |
| 2. Комплексный экзамен по
специальности дисциплинам | 3 (удовлетворительно) |

Защитил дипломную работу по теме: Динамиканың физикалық заңдары бойынша машықтану
сабақтарына бағдарламалық қамтама құрастыру

Оценка _____ 3 (удовлетворительно)

Решением государственной аттестационной комиссии « _____ » _____ 2009 года

Присвоена квалификация: «Информатик»

Ректор _____ Битимбаев В.К.

Директор _____ Кобыбаев Е.Ш.

Секретарь _____ Ауелбасова Н.С.

Место печати

Город Шымкент _____ год « _____ » _____

Регистрационный номер _____

За время обучения сдал (а) зачеты, промежуточные и итоговые экзамены по следующим дисциплинам

№	Наименование дисциплин	Общее количество часов	Итоговая оценка
1.	Философия	135	3 (удовлетворительно)
2.	Казахский (русский) язык	135	3 (удовлетворительно)
3.	Иностранный язык	270	4 (хорошо)
4.	Экология	45	5 (отлично)
5.	Информатика	135	3 (удовлетворительно)
6.	Социология	45	зачтено
7.	Основы права	45	зачтено
8.	Култрология	90	зачтено
9.	Психология	45	зачтено
10.	Инженерная графика	135	зачтено
11.	Самопознание	90	зачтено
12.	Основы БЖД	90	зачтено
13.	Алгебра и геометрия	135	3 (удовлетворительно)
14.	Математический анализ	135	3 (удовлетворительно)
15.	Физика	135	4 (хорошо)
16.	Программирование на алгоритмических языках	135	4 (хорошо)
17.	Теория вероятности и математической статистики	90	3 (удовлетворительно)
18.	Основы информационной безопасности	135	3 (удовлетворительно)
19.	Основы теории управления	135	3 (удовлетворительно)
20.	Теория электрических цепей	135	3 (удовлетворительно)
21.	Микроэлектроника	90	3 (удовлетворительно)
22.	Организация вычислительных систем и сетей	135	3 (удовлетворительно)
23.	Метрология стандартизация и сертификация	90	3 (удовлетворительно)
24.	Экономика и организация производства	135	3 (удовлетворительно)
25.	Теория алгоритмов	135	3 (удовлетворительно)
26.	Математическое моделирование в программирование инженерных задач	135	зачтено
27.	Методы оптимизации	135	3 (удовлетворительно)
28.	Цифровая обработка данных	90	зачтено
29.	Параллельное программирование	135	зачтено
30.	Технология разработки программного	135	4 (хорошо)
31.	Архитектура вычислительных систем	135	3 (удовлетворительно)
32.	Системное программирование	135	зачтено
33.	СУБД	135	3 (удовлетворительно)
34.	Экспертные и интеллектуальные системы	135	3 (удовлетворительно)
35.	Микропроцессорные комплексы и системы	135	зачтено
36.	Технологии программирования	135	3 (удовлетворительно)
37.	Теория информации	135	3 (удовлетворительно)
38.	Инструментальные средства разработки программ	135	3 (удовлетворительно)
39.	Интерфейсы компьютерных систем	135	3 (удовлетворительно)
40.	Интернет технологии	135	3 (удовлетворительно)
41.	Компьютерные сети	135	3 (удовлетворительно)
42.	Функциональные и логическое программирование	135	зачтено
43.	Машинная графика	135	зачтено
44.	Объектно-ориентированное программирования	135	зачтено
45.	Новые технологии программирования	90	4 (хорошо)
46.	Web-дизайн	135	3 (удовлетворительно)
Всего:		5760	

**Аймақтық әлеуметтік-
инновациялық университеті**
(аймақтық оқу орталығының атауы)

Мемлекеттік аттестаттау және (немесе) Аттестаттау
комиссиясының 2020 жылғы «23» 06
шешімімен (№ 2/5 хаттама)

Жарилкапов Нурлан Муратқосимовичке
(сегіз, аты, әкесінің аты (ол болса жағдайда))

(мамандықтың атауы (немесе) білім беру бағдарламасының атауы және атауы)
5B011100-Информатика

мамандығы
және (немесе) білім беру бағдарламасы бойынша

**білім
БАКАЛАВРЫ**
дәрежесі берілді

Оқыту нысаны **кеңісі**
(сезуідің немесе сырттай немесе көпте)

Мемлекеттік аттестаттау
және (немесе) Аттестаттау
комиссиясының шешімімен

Ректор
Қолтаңбасы

Куракбаев Д.С.

Боранбаев С.Р.

Әмірбек Р.

2020 жылғы «03» 07

Шымкент қ.

ЖБ - Б № 1607975

Тіркеу нөмірі 2186/III

Решением Государственной аттестационной и (или)
Аттестационной комиссии

**Регионального социально-
инновационного университета**
(аймақтық оқу орталығының атауы)

от «23» 06 2020 года (протокол № 2/5)

(Фамилия, имя, отчество (если есть указывается))
Жарилкапову Нурлану Муратқосимовичу

присуждена степень
БАКАЛАВР

образования
по специальности и (или) образовательной программе
5B011100-Информатика

(тип и наименование специальности и (или) образовательной программы)

Форма обучения **вечернее**
(полное или неполное высшее образование)

By the Decision of the State Attestation Commission and (or)
Attestation Commission

Regional Social-Innovational University

Zharilkapov Nurlan

was

awarded the degree of **BACHELOR**
of education

on the specialty and (or) educational program

5B011100-Computer Science

(code top form of the specialty and (or) educational program)

Form of training **part-time**
(full-time or part-time)

Date «23» 06 2020

ЖБ - Б № 1607975

«03» 07 2020 года г. Шымкент

Жарилкапов

1. Тегі _____

2. Аты, әкесінің аты (болған жағдайда) _____

Мураткосимович

3. Туған күні _____

06.12.1986

4. Білімі туралы алдыңғы құжат _____

Диплом ЖБ № 0212577, 16.06.2009

(құжат түрі, нөмірі, берілген күні)

5. Түсу сынақтары _____

(құжат түрі, нөмірі, берілген күні)

6. Түсті _____

Мәскеу экономика, саясат және құқық институты, 2018

7. Бітірді _____

Аймақтық әлеуметтік-инновациялық университеті, 2020

(ЖОО түскен жылы)

8. Жалпы игерілген академиялық кредиттердің саны - ECTS _____

186

9. Оқудың орташа өлшемді бағасы (GPA) _____

3,29

10. Кәсіптік практика

Практиканың түрі	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі
Оқу практикасы	1	B+	89	Жаксы
Педагогикалық практика	2	B+	89	Жаксы
Өндірістік (педагогикалық) практика	3	B+	89	Жаксы
Дипломалды практика	3	B+	89	Жаксы

11. Қорытынды аттестаттау

Мемлекеттік емтихан пәндерінің атауы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі

12. _____ орындау және қорғау

(диплом жобасын (жұмысын) немесе диссертацияны)

Диплом жобасының (жұмысының) немесе диссертацияның тақырыбы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі
Инновациялық Web-жобада CSS технологиясын пайдалану	3	B+	89	Жаксы

13. Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестік деңгейі: _____

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



АЙМАҚТЫҚ

(жоспары)

ӘЛЕУМЕТТІК-

оқу

ИННОВАЦИЯЛЫҚ

(орынның атауы)

УНИВЕРСИТЕТІ

Шымкент

(қала)

ДИПЛОМҒА ҚОСЫМША (транскрипт)

№ ЖБ-Б № 1607975

03.07.2020

(берілген күні)

2186/Ш

(тіркеу нөмірі)

Ректор

Факультет деканы

Хатшы



14. Теориялық оқу:

№	Пән коды	Пән атауы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
				өріптік	балдық	дәстүрлі
1	TZhTA 1301	Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі	43	5B	83	Жақсы
2	KK(O)T 1201	Кәсіби қызық (орыс) тілі	3	B+	86	Жақсы
3	Pro 1214	Программалау 1	5	B	84	Жақсы
4	BBM 1204	Білім берудегі менеджмент	3	B	84	Жақсы
5	KZhAK 2218	Компьютерлік жүйеде ақпаратты қорғау	5	B+	85	Жақсы
6	BOT 1205	Бағалаудың өлшемдік технологиялары	3	B	82	Жақсы
7	KBSht 1202	Кәсіби бағытталған шетел тілі	3	B+	86	Жақсы
8	OFD 1201	Оқушылардың физиологиялық дамуы	3	B+	85	Жақсы
9	ITN 1302	Информатиканың теориялық негіздері	3	B+	85	Жақсы
10	PeD 2201	Педагогика	5	B+	85	Жақсы
11	IBB 1206	Инклюзивті білім беру	3	B+	87	Жақсы
12	MT 1212	Математикалық талдау 1	5	B	84	Жақсы
13	DT 1224	Дитану	3	B+	88	Жақсы
14	Psi 1204	Психология	5	B	84	Жақсы
15	MT 1213	Математикалық талдау 2	5	B+	88	Жақсы
16	IOA 3301	Информатиканы оқыту әдістемесі	5	B+	86	Жақсы
17	Pro 1215	Программалау 2	5	B+	86	Жақсы
18	MTT 1210	Мемлекеттік тілдегі терминология	3	A-	90	Өте жақсы
19	KA 1219	Компьютер архитектурасы	5	B+	89	Жақсы
20	3 D P 1223	3 D пішіндеу	3	B+	88	Жақсы
21	IEOMSh 1222	Информатика есептерін орта мектепте шығару	5	B+	89	Жақсы
22	PTMS 2305	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	5	B+	88	Жақсы
23	JS 2224	Жастар саясаты	3	B+	88	Жақсы
24	Pro 2215	Программалау 3	5	B+	89	Жақсы
25	AZh 2203	Ақпараттық жүйелер	5	B+	86	Жақсы
26	OOT 2211	Өзін-өзі тану	3	B+	88	Жақсы
27	OZh 2303	Операциялық жүйелер	5	B+	86	Жақсы
28	KG 2220	Компьютерлік графика	5	B+	89	Жақсы
29	KZhAK 2218	Компьютерлік жүйеде ақпаратты қорғау	3	B+	89	Жақсы
30	IZh 2221	Интернетте жұмыс	5	B+	88	Жақсы
31	SJKMN 2223	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	3	B+	89	Жақсы
32	OBV 2309	Объектілі-бағыттық бағдарламалау	5	B+	88	Жақсы
33	RZh 2226	Руқхани жетілуге	3	B+	89	Жақсы
34	ZhIN 2310	Жасанды интеллект негіздері	5	B+	88	Жақсы
35	SA 2305	Сандық әдістер	5	B+	86	Жақсы
36	KZh 2311	Компьютерлік желілер	5	B+	87	Жақсы
37	ZhPT 2308	Жаңа ақпараттық педагогикалық технологиялар	5	B+	88	Жақсы
38	MI 2307	Мектеп информатикасы	5	B+	86	Жақсы
39	BBAKT 2224	Білім берудегі ақпараттық коммуникациялық технологиялар	5	B+	85	Жақсы
40	DB 2304	Деректер базасы	5	B+	88	Жақсы

15. Теориялық оқудың академиялық кредиттерінің саны - ECTS

168

16. Мемлекеттік аттестаттау және (немесе) Аттестаттау комиссиясының шешімімен («23» 06 2020 ж.

№ 2/5 хаттама)

(немесе) білім беру бағдарламасы бойынша

мамандығы және

5B011100-Информатика
(дәрежесі/біліктілігі)

Білім бакалавры академиялық дәрежесі

тағайындалды (берілді)

* Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларына сәйкес 2018 жылғы 24 қарападан бастап өріптік жүйедегі «С+» бағасы дәстүрлі жүйе бойынша «Жақсы» бағасының баламасы болып табылады.

1. Фамилия Жарилкапов

2. Имя, отчество (при его наличии) Нурлан Мураткосимович

3. Дата рождения 06.12.1986

4. Предыдущий документ об образовании Диплом ЖБ № 0212577, 16.06.2009
(тип, номер документа, дата выдачи)

5. Вступительные испытания
(тип, номер документа, дата сдачи)

6. Поступил(-а) Московский институт экономики, политики и права, 2018
(тип, год поступления)

7. Окончил(-а) Региональный социально-инновационный университет, 2020
(тип, год окончания)

8. Общее число освоённых академических кредитов - ECTS 186

9. Средневзвешенная оценка (GPA) обучения 3,29

10. Профессиональная практика

Вид практики	Количество академических кредитов - ECTS	Оценка		
		буквенная	в баллах	традиционная
Учебная практика	1	B+	89	Хорошо
Педагогическая практика	2	B+	89	Хорошо
Производственная (педагогическая) практика	3	B+	89	Хорошо
Преддипломная практика	3	B+	89	Хорошо

11. Итоговая аттестация

Наименование дисциплин государственных экзаменов	Количество академических кредитов - ECTS	Оценка		
		буквенная	в баллах	традиционная

12. Выполнение и защита

Тема дипломного проекта (работы) или диссертации	Количество академических кредитов - ECTS	Оценка		
		буквенная	в баллах	традиционная
Использование технологии CSS в инновационном Web-проекте	3	B+	89	Хорошо

13. Уровень соответствия Национальной рамки квалификации:

6

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



РЕГИОНАЛЬНЫЙ

(наименование)

СОЦИАЛЬНО-

высшего

ИННОВАЦИОННЫЙ

учебного заведения)

УНИВЕРСИТЕТ

Шымкент

(город)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ
(транскрипт)

№ ЖБ-Б № 1607975

03.07.2020

(дата выдачи)

2186/П

(регистрационный номер)

Ректор

[Signature]

Декан факультета

[Signature]

Секретарь

М.П.



14. Теоретическое обучение:

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество академических кредитов - ECTS	Оценка		
				буквенная	в баллах	традиционная
1	TMVR1201	Теория и методика воспитательной работы	4	B	83	Хорошо
2	PK(R)Ya 1201	Профессиональный казахский (русский) язык	3	B+	86	Хорошо
3	Pro 1214	Программирование 1	5	B	84	Хорошо
4	MO 1204	Менеджмент в образовании	3	B	84	Хорошо
5	ZIKS 2218	Защита информации в компьютерных системах	5	B+	85	Хорошо
6	TKO 1205	Технология критериального оценивания	3	B	82	Хорошо
7	POIYa 1202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	3	B+	86	Хорошо
8	FRSh 1201	Физиология развития школьников	3	B+	85	Хорошо
9	OTI 1302	Основы теории информатизации	3	B+	85	Хорошо
10	Ped 2201	Педагогика	5	B+	85	Хорошо
11	IO 1206	Инклюзивное образование	3	B+	87	Хорошо
12	MA 1212	Математический анализ 1	5	B	84	Хорошо
13	Rel 1224	Религиоведение	3	B+	88	Хорошо
14	Psi 1204	Психология	5	B	84	Хорошо
15	MA 1213	Математический анализ 2	5	B+	88	Хорошо
16	IOA 3301	Методика обучения информатики	5	B+	86	Хорошо
17	Pro 1215	Программирование 2	5	B+	86	Хорошо
18	TGYa 1210	Терминология на государственном языке	3	A-	90	Отлично
19	AK 1219	Архитектура компьютера	5	B+	89	Хорошо
20	3 D P 1223	3 D моделирование	3	B+	88	Хорошо
21	KOSSh 1222	Компьютерной отчетов в средней школы	5	B+	89	Хорошо
22	TVMS 2305	Теория вероятности и математическая статистика	5	B+	88	Хорошо
23	JS 2224	Молодежная политика	3	B+	88	Хорошо
24	Pro 2215	Программирование 3	5	B+	89	Хорошо
25	IC 2203	Информационные системы	5	B+	86	Хорошо
26	SAM 2211	Самопознание	3	B+	88	Хорошо
27	OS 2303	Операционные системы	5	B+	86	Хорошо
28	KG 2220	Компьютерная графика	5	B+	89	Хорошо
29	ZIKS 2218	Защита информации в компьютерных системах	3	B+	89	Хорошо
30	RVI 2221	Работа в Интернет	5	B+	88	Хорошо
31	OAC 2223	Основы антикоррупционной культуры	3	B+	89	Хорошо
32	OOP 2309	Объектно-ориентированное программирование	5	B+	88	Хорошо
33	MOS 2226	Модернизация общественного сознания	3	B+	89	Хорошо
34	OII 2310	Основы искусственного интеллекта	5	B+	88	Хорошо
35	ShM 2305	Численные методы	5	B+	86	Хорошо
36	KS 2311	Компьютерные сети	5	B+	87	Хорошо
37	NIPT 2308	Новые информационные педагогические технологии	5	B+	88	Хорошо
38	ChI 2307	Школьная информатика	5	B+	86	Хорошо
39	IKTO 2224	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	5	B+	85	Хорошо
40	BD 2304	Базы данных	5	B+	88	Хорошо

15. Количество академических кредитов - ECTS теоретического обучения 168

16. Решением Государственной аттестационной и (или) Аттестационной комиссии (протокол № 2/5 от

«23» 06 2020 г.)

присуждена (присвоена) Академическая степень бакалавр образования

(степень/квалификация)

по специальности и (или) по образовательной программе

5B011100-Информатика

* в соответствии с Типовыми правилами деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, с 24 ноября 2018 года буквенная оценка «С+» приравнивается эквиваленту традиционной оценки «хорошо».

1. Last Name Zharilkapov

2. First Name, Patronymic (if any) Nurlan

3. Date of birth 06.12.1986

4. Previous educational background Diploma ЖБ № 0212577, 16.06.2009
(type, number of document, date of issue)

5. Entrance Examinations
(type, number of document, date of issue)

6. Enrolled Moscow Institute of Economics, Politics and Law, 2018
(higher education institution, year of enrollment)

7. Graduated Regional Social-Innovational University, 2020
(higher education institution, graduation year)

8. Total number of academic credits earned, ECTS 186

9. Grade point average (GPA) 3,29

10. Professional internship

Internship type	Number of academic credits - ECTS	Grade		
		letter equivalence	numeric equivalence	traditional equivalence
Educational practice	1	B+	89	good
Pedagogical practice	2	B+	89	good
Productive (Pedagogical) practice	3	B+	89	good
Undergraduate practice	3	B+	89	good

11. Final attestation

Name of disciplines in state examination	Number of academic credits - ECTS	Grade		
		letter equivalence	numeric equivalence	traditional equivalence

12. Writing and defense
(of diploma project (work) or dissertation)

Theme of diploma project (work) or dissertation	Number of academic credits - ECTS	Grade		
		letter equivalence	numeric equivalence	traditional equivalence
Using CSS technology in an innovative Web project	3	B+	89	good

13. Level of compliance with the National Qualification Framework

This diploma entitles its owner to perform professional activities in accordance with the graduate and post graduate education standards of the Republic of Kazakhstan.



REGIONAL

(name of)

SOCIAL-

higher education

INNOVATIONAL

(institution)

UNIVERSITY

Shymkent

(City)

**SUPPLEMENT
TO DIPLOMA
(Transcript)**

№ ЖБ-Б № 1607975

03.07.2020

(date of issue)

2186/III

(registration number)

Rector

Dean of the Faculty

Secretary

Stamp



14. Theoretical training:

№	Code of disciplines	Name of disciplines	Number of academic credits - ECTS	Grade		
				letter equivalence	numeric equivalence	traditional equivalence
1	TMEW1301	Theory and technique of educational work ³	3 ⁴	B	83	good
2	PK(R)12201	Professional Kazakh (Russian) language	3	B+	86	good
3	Pro 1214	Programming 1	5	B	84	good
4	ME 1204	Management in education	3	B	84	good
5	PICS 2218	Protection of information in computer systems	5	B+	85	good
6	TCA 1205	Technology of criteria-based assessment	3	B	82	good
7	POFL2202	Professional-oriented foreign language	3	B+	86	good
8	PPhD 1201	Pupils physiological development	3	B+	85	good
9	BThCS 1302	Bases of theory of computer science	3	B+	85	good
10	Ped 2201	Pedagogy	5	B+	85	good
11	APSH 1206	Inclusive education	3	B+	87	good
12	MA 1212	Mathematical analysis 1	5	B	84	good
13	Rel 1224	Religious	3	B+	88	good
14	Ein 1204	Psychology	5	B	84	good
15	MA 1213	Mathematical analysis 2	5	B+	88	good
16	MTCS 3301	Methods of teaching computer science	5	B+	86	good
17	Pro 1215	Programming 2	5	B+	86	good
18	TOL 1210	Terminology in the official language	3	A-	90	excellent
19	AC 1219	Architecture of computer	5	B+	89	good
20	3DM 1223	3D modeling	3	B+	88	good
21	CRIHS 1222	Computer records in high school	5	B+	89	good
22	TPMS 2305	Theory of probability and mathematical statistics	5	B+	88	good
23	YP 2224	Youth Politics	3	B+	88	good
24	Pro 2215	Programming 3	5	B+	89	good
25	IS 2203	Information systems	5	B+	86	good
26	SEL 2211	Self cognition	3	B+	88	good
27	OS 2303	Operating systems	5	B+	86	good
28	CG 2220	Computer graphics	5	B+	89	good
29	PICS 2218	Protection of information in computer systems	3	B+	89	good
30	WOTII 2221	Work on the Internet	5	B+	88	good
31	BACC 2223	Bases of Anti-Corruption Culture	3	B+	89	good
32	ODP 2309	Object oriented programming	5	B+	88	good
33	MPC 2226	Modernization of the public consciousness	3	B+	89	good
34	BAI 2310	Bases of artificial intelligence	5	B+	88	good
35	NM 2305	Numerical methods	5	B+	86	good
36	CN 2311	Computer networks	5	B+	87	good
37	NIPT 2308	New information pedagogical technologies	5	B+	88	good
38	SI 2307	School informatics	5	B+	86	good
39	LACTE 2224	Information and communication technologies in education	5	B+	85	good
40	DB 2304	Databases	5	B+	88	good

15. Total number of academic credits - ECTS on theoretical training 16816. By the Decision of the State Attestation Commission and (or) Attestation Commission (Minutes No. 2/5of « 23 » 06 2020)

was awarded

Academic degree of bachelor of education

(degree / qualification)

on the specialty and (or) educational program

5B011100-Computer Science

*Dated in November 24, 2018 according to Type rules for educational organizations implementing educational programs of graduate and postgraduate education the letter grade « C+ » is the equivalent to « Good » in the traditional system.