

**INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION**

**Family name(s)**

GORELKIN

Горелкин

**Given name(s)**

Bogdan

Богдан Константинович

**Date of birth**

January 15, 1996 / 15 января, 1996

**Student Ident. Number, or code**

NONE

**INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION**

**Name of the qualification and title conferred**

Master of Sciences

Магистр

**Main field(s) of study for the qualification**

11.04.02 Information and Communication Technologies and Systems

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

**Name and status of awarding institution**

Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, State University

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

**Name and status of institution administering studies**

Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

**Language(s) of instruction / examination**

Russian

Русский

**INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION**

**Level of qualification**

First stage of higher education

Высшее образование первой степени

**Official length of the programme**

2 years; total: 1446 hours

2 года; всего: 1446 часов

**Access requirements**

Higher professional education (Bachelor Diploma)

Entrance examinations

Высшее профессиональное образование (диплом бакалавра)

Вступительные экзамены

## INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

### Mode of study

Admission – September 01, 2018; graduation – July 10, 2020 (full time)

Дата зачисления – 01 сентября 2018; дата окончания обучения – 10 июля 2020 (очная форма)

### Programme requirements

Compulsory subjects / Обязательные дисциплины – 13

Course Papers / Курсовые работы – 0

Practice / Практика – 4

## PROGRAMME DETAILS AND THE INDIVIDUAL GRADES/MARKS/CREDITS OBTAINED

Course	ECTS / Credits	Hours	Grades
1. Research Foundations and Intellectual Property Protection / Основы научных исследований и защита интеллектуальной собственности	3.0		passed / зачтено
2. Theory of Electromagnetic Compatibility of Radioelectronic Equipment and Systems / Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	4.0		passed / зачтено
3. Digital Signal Processing in Communication Systems / Цифровая обработка сигналов систем связи	4.0		5 (excellent / отлично)
4. Signal Generation and Processing in Communication Systems / Формирование и обработка сигналов систем связи	5.0		5 (excellent / отлично)
5. Simulation of Devices and Communication Systems / Моделирование устройств и систем связи	5.0		5 (excellent / отлично)
6. Teletraffic Theory / Теория телетрафика	4.0		passed / зачтено
7. Foreign Language / Иностранный язык	5.0		4 (good / хорошо)
8. Theory and Methods of Data Transfer / Теория и техника передачи информации	5.0		5 (excellent / отлично)

## Course

9. Optical Systems for Communication and Information Processing / Оптические системы связи и обработки информации

ECTS / Credits Hours

Grades

5.0

5 (excellent / отлично)

10. Computer-aided Design of Microwave Devices / Автоматизированное проектирование СВЧ устройств

5.0

5 (excellent / отлично)

11. Design Theory of Information and Communication Networks and Systems / Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем

5.0

4 (good / хорошо)

12. Radio-access Systems / Системы радиодоступа

5.0

5 (excellent / отлично)

13. Information and Communication Systems for Smart Buildings / Инфокоммуникационные системы интеллектуальных зданий

5.0

4 (good / хорошо)

## Course Papers In

### Practice

1. Internship for Primary Professional Skills / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

6.0

5 (excellent / отлично)

2. Internship for Professional Skills and Experience (Teaching Internship) / Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

5.0

5 (excellent / отлично)

3. Research Activities / Научно-исследовательская работа

31.0

4 (good / хорошо)

4. Pre-graduation Internship / Преддипломная практика

9.0

5 (excellent / отлично)

## Final State Examinations

### Final Qualification Project

Vulnerabilities Analysis of RSA Cryptosystem in its Hardware Implementation / Анализ уязвимостей криптоалгоритма RSA при его аппаратной реализации

9.0

5 (excellent / отлично)

## Average Grade

4.7

## CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Rector of Tomsk State University of Control Systems and  
Dean of Faculty of Radio Engineering



*Victor Rulevskiy*  
*Kseniya Popova*

Victor Rulevskiy  
Kseniya Popova



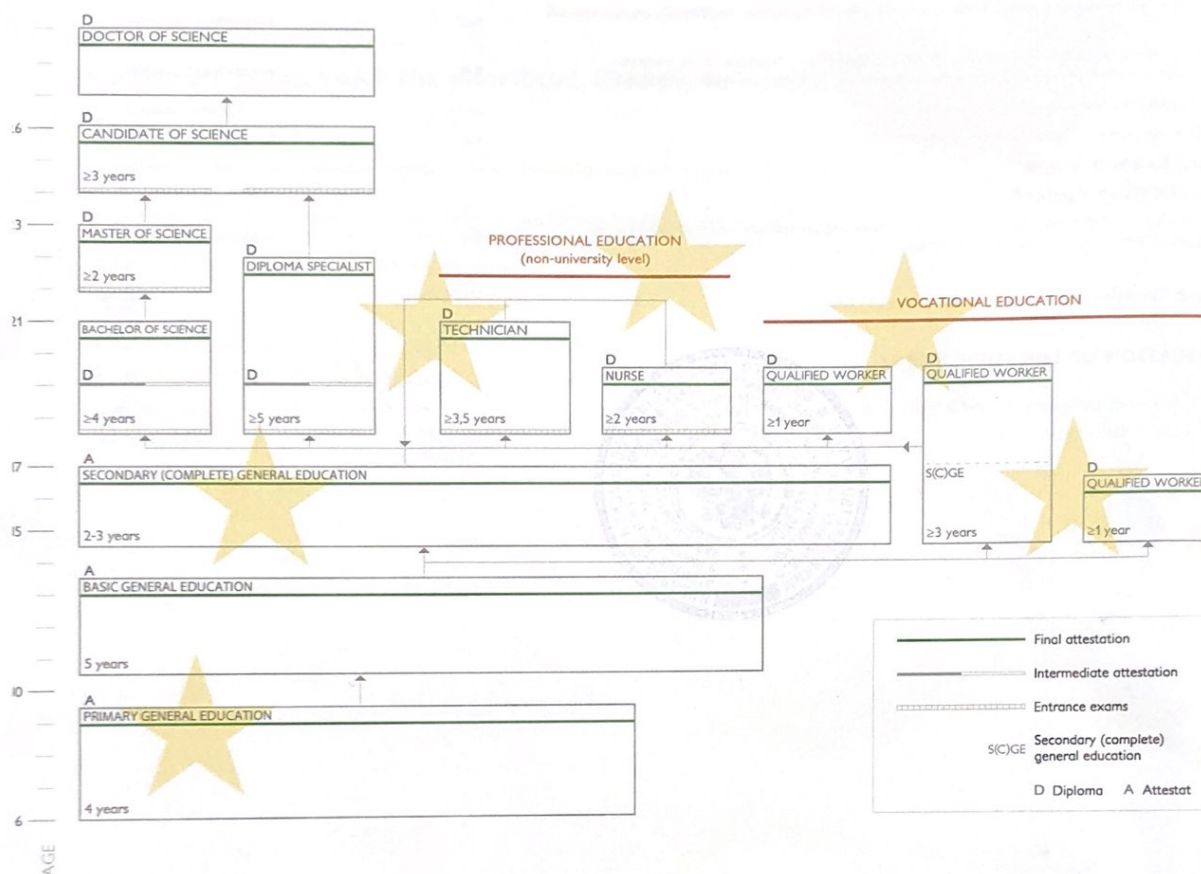
## Grading System

A  
B  
C, D  
E, F  
—

5 (Excellent) / отлично  
4 (Good) / хорошо  
3 (Satisfactory) / удовлетворительно  
2 (Failed) / неудовлетворительно  
Passed / зачтено

## INFORMATION ON THE NATIONAL SYSTEM OF QUALIFICATION

### UNIVERSITY LEVEL HIGHER EDUCATION



## INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

### Access to further study

The degree entitles its holder to pursue postgraduate studies

Данный диплом даёт право на получение образования следующих ступеней

### Professional status

The degree enables to carry out professional activities in accordance with the level of education and qualification

Данный диплом даёт право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем образования и квалификацией

## ADDITIONAL INFORMATION

Further information sources: [www.tusur.ru/en](http://www.tusur.ru/en)