

No	Subject code	Subjects	Credits	Credit hours			Pre-requisite (s) subject code
				Theory	Practice	Self-study	
<b>I</b>	<b>General knowledge module</b> <i>(Subject 8-9 are not included)</i>		<b>21</b>				
1	PHI1006	<i>Marxist-Leninist Philosophy</i> <i>Марксистско-ленинская философия</i>	3	30	15	0	
2	PEC1008	<i>Marx-Lenin Political Economy</i> <i>Марксистско-ленинская политическая экономия</i>	2	20	10	0	PHI1006
3	PHI1002	<i>Scientific Socialism</i> <i>Научный социализм</i>	2	30	0	0	
4	HIS1001	<i>Revolutionary Guidelines of Vietnam Communist Party</i> <i>История вьетнамской коммунистической партии</i>	2	20	10	0	
5	POL1001	<i>Ho Chi Minh's Ideology</i> <i>Идеология Хо Ши Мина</i>	2	20	10	0	
6	FLF1107	<i>English B1</i> <i>Английский Б1</i>	5	20	35	20	
7	FLF1108	<i>English B2</i> <i>Английский Б2</i>	5	20	35	20	
8		<i>Physical Education</i> <i>Физическая культура</i>	4				
9		<i>National Defence Education</i> <i>Образование в области национальной обороны и безопасности</i>	8				
<b>II</b>	<b>Field-Based Knowledge</b>		<b>34</b>				
10	RUS5001	Russian 1A Русский язык 1А	4	20	40		
11	RUS5002	Russian 1B Русский язык 1Б	4	20	40		

No	Subject code	Subjects	Credits	Credit hours			Pre-requisite (s) subject code
				Theory	Practice	Self-study	
12	INS1014	<i>English for Academic Purposes 1 (for Informatics and Computer Engineering programme)</i> Английский язык для академических целей 1 (для специальности Информатика и вычислительная техника)	4	30	30	0	
13	INS1111	<i>Fundamental Informatics</i> Информатика	3	30	15	0	
14	INS1193	<i>Algebra and Analytic Geometry</i> Алгебра и аналитическая геометрия	3	30	15	0	
15	INS1194	<i>Mathematical Analysis 1</i> Математический анализ 1	4	36	24	0	
16	INS1195	<i>Mathematical Analysis 2</i> Математический анализ 2	3	30	15	0	INS1194
17	INS1158	<i>Physics 1</i> Физика 1	4	36	24	0	
18	INS1159	<i>Physics 2</i> Физика 2	3	30	15	0	INS1158
19	INS1052	<i>Introduction to Informatics and Computer Engineering</i> Введение в направление «информатика и вычислительная техника»	2	20	10	0	
<b>III</b>	<b>Area-Based Knowledge</b>		<b>18</b>				
20	INS1060	<i>Mathematical Logic and Theory of Algorithms</i> Математическая логика и теория алгоритмов	3	30	15	0	INS1111
21	INS1196	<i>Theory of Probability and Mathematical Statistics</i> Теория вероятностей и математическая статистика	3	30	15	0	INS1194

No	Subject code	Subjects	Credits	Credit hours			Pre-requisite (s) subject code
				Theory	Practice	Self-study	
22	INS1189	<i>Computational Methods</i> Вычислительные методы	3	30	15	0	INS1193
23	INS2071	<i>Theory of Signals</i> Теория сигналов	3	36	9	0	INS1195 INS1159
24	INS2020	<i>Programming 1</i> Программирование 1	3	30	15	0	INS1111
25	INS3050	<i>Data Structure and Algorithms</i> Структура данных и алгоритмы	3	27	18	0	INS2020
<b>IV</b>	<b>Discipline-Based Knowledge</b>		<b>29</b>				
<b>IV.1</b>	<b>Compulsory subjects</b>		<b>25</b>				
26	INS2073	<i>Programming 2</i> Программирование 2	3	30	15	0	INS2020
27	INS2074	<i>Discrete Mathematics</i> Дискретная математика	3	30	15	0	
28	INS2031	<i>Electrical Engineering</i> Электротехника	3	30	15	0	INS1159
29	INS2075	<i>Electronics</i> Электроника	3	30	15	0	INS1159
30	INS3153	<i>Fundamentals of the Theory of Computing Systems</i> Основы теории вычислительных систем	3	30	15	0	INS1111
31	INS2076	<i>Operating Systems</i> Операционные системы	3	30	15	0	INS1111
32	INS3054	<i>System Software</i> Системное программное обеспечение	2	21	9	0	INS1111
33	INS2055	<i>Databases</i> Базы данных	3	30	15	0	INS1111
34	INS2077	<i>Computer Systems</i> Вычислительные системы	2	21	9	0	INS1111
<b>IV.2</b>	<b>Elective subjects</b>		<b>04/08</b>				

No	Subject code	Subjects	Credits	Credit hours			Pre-requisite (s) subject code
				Theory	Practice	Self-study	
35	INS2081	<i>Descriptive Geometry and Engineering Graphics</i> Начертательная геометрия и инженерная графика	2	21	9	0	
36	INS2082	<i>Fundamentals of the Theory of Control</i> Основы теории управления	2	21	9	0	INS2031
37	INS2022	<i>Legal, Ethical, Social Environment of Business</i> Правовая, этическая, социальная среда бизнеса	2	21	9	0	
38	INS2058	<i>Intellectual Property Rights</i> Право интеллектуальной собственности	2	21	9	0	
<b>V</b>	<b>Specialized Knowledge</b>		<b>50</b>				
<b>V.1</b>	<b>Compulsory subjects</b>		<b>26</b>				
39	INS3144	<i>Digital Signal Processing</i> Цифровая обработка сигналов	3	30	15	0	INS2075
40	INS3107	<i>Programming Technology</i> Технология программирования	3	30	15	0	INS2073
41	INS3179	<i>Digital Circuitry</i> Схемотехника	3	30	15	0	INS2075
42	INS3108	<i>Microprocessor Systems</i> Микропроцессорные системы	3	30	15	0	INS2075
43	INS3109	<i>Networks and Telecommunications</i> Сети и телекоммуникации	2	21	9	0	INS1111
44	INS3141	<i>Transmission of Information</i> Передача информации	2	21	9	0	INS1111
45	INS3117	<i>Computer Memory Devices</i> Запоминающие устройства ЭВМ	2	21	9	0	INS1111

No	Subject code	Subjects	Credits	Credit hours			Pre-requisite (s) subject code
				Theory	Practice	Self-study	
46	INS3125	<i>Local Area Networks</i> Локальные вычислительные сети	2	21	9	0	
47	INS3135	<i>Simulation of Digital Circuits</i> Моделирование цифровых систем	3	30	15	0	INS2075
48	INS3009	<i>Entrepreneurship</i> Начало предпринимательской деятельности	3	45	0	0	
<b>V.2</b>	<b><i>Elective subjects</i></b>		<b>10/20</b>				
49	INS3157	<i>Information Security</i> Защита информации	2	21	9	0	
50	INS3188	<i>Computers and Seripheral Devices</i> ЭВМ и периферийные устройства	2	21	9	0	INS1111
51	INS3103	<i>Metrology, Standardization and Certification</i> Метрология, стандартизация и сертификация	2	21	9	0	INS1189
52	INS3119	<i>Modeling</i> Моделирование	2	21	9	0	INS1060
53	INS3102	<i>Fundamentals of the Theory of Reliability</i> Основы теории надежности	2	30	0	0	INS3153
54	INS3180	<i>Measurement and Control by Computer</i> Измерение и контроль с помощью компьютера	2	21	9	0	INS2075
55	INS3181	<i>Embedded Systems and Microcontrollers</i> Встроенные системы и микроконтроллеры	2	21	9	0	INS2075
56	INS3158	<i>Communication and Coding</i> Цифровая связь и кодирование	2	21	9	0	INS1111

No	Subject code	Subjects	Credits	Credit hours			Pre-requisite (s) subject code
				Theory	Practice	Self-study	
57	INS3159	<i>Software Technology</i> Технология программного обеспечения	2	21	9	0	INS2020
58	INS3120	<i>Testing and Quality Assurance of Software</i> Тестирование и контроль качества ПО	2	21	9	0	INS3107
<b>V.3</b>	<b>Elective courses/ Specialized and supplementary courses</b>		<b>04/08</b>				
59	INS3118	<i>Engineering and Computer Graphics</i> Инженерная и компьютерная графика	2	21	9	0	
60	INS3182	<i>Distributed Calculations</i> Распределенные вычисления	2	21	9	0	
61	MNS1052	<i>Research Methods</i> Методология научных исследований	2	21	9	0	
62	INS2059	<i>Leadership and Team Building</i> Лидерство и командообразование	2	21	9	0	
<b>V.4</b>	<b>Internship and Graduation/ Alternative subjects for Dissertation</b>		<b>10</b>				
63	INS4001	<i>Internship</i> Учебная практика	5	0	0	75	
64	INS4014	<i>Graduation Project</i> Выпускная квалификац. работа	5	0	0	75	INS4001
<b>Total</b>			<b>152</b>				