

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security; Sergey Scherbakov, Head of the Department of Information Systems and Applied Informatics	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	---	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Applied Informatics in Economics
Program level (bachelor, master, PhD)	bachelor

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	No	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	Yes	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	Yes	
3	Chief technical officer Техническое управление	No	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	No	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	No	
24	ERP/MRP systems	No	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	No	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Svetlana Belokonova, Vice-Dean for Education of the Faculty of Physics, Mathematics and Informatics; Irina Tyushnyakova, Associate Professor of the Department of Informatics; Garik Dzhanunts, Associate Professor of the Department of Informatics	Date of completed the analysis	19.08.2020
--	--	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics - Taganrog Campus
Educational Program	Applied Informatics in Management
Program level (bachelor, master, PhD)	bachelor

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	Yes	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	No	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	No	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	No	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	No	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	No	
12	IT marketing ИТ маркетинг	Yes	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	No	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	No	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	No	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	No	
22	System administration Администрирование систем	Yes	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	No	
24	ERP/MRP systems	No	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	No	
26	Testing Тестирование	No	
27	UA/UX Юзабилити	No	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	No	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	No	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	No	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	No	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	--	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Applied Mathematics and Computer Science
Program level (bachelor, master, PhD)	bachelor

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	No	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	No	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	No	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	No	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	Yes	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	No	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	No	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	No	
22	System administration Администрирование систем	No	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	No	
24	ERP/MRP systems	No	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	No	
26	Testing Тестирование	No	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	No	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security; Elena Efimova, Head of the Department of Information Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	---	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Information Security
Program level (bachelor, master, PhD)	bachelor

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	No	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	No	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	No	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	No	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	Yes	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	Yes	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	Yes	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	Yes	
24	ERP/MRP systems	Yes	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	No	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	Yes	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	--	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Information Systems and Networks
Program level (bachelor, master, PhD)	bachelor

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	No	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	No	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	No	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	No	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	No	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	No	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	Yes	
3	Chief technical officer Техническое управление	No	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	No	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	Yes	
24	ERP/MRP systems	Yes	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	No	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	--	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Software Engineering
Program level (bachelor, master, PhD)	bachelor

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	No	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	No	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	No	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	No	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	Yes	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	Yes	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	Yes	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	Yes	
24	ERP/MRP systems	Yes	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	No	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	Yes	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security; Sergey Scherbakov, Head of the Department of Information Systems and Applied Informatics	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	---	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Applied Informatics in Economics
Program level (bachelor, master, PhD)	master

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	Yes	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	Yes	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	Yes	
3	Chief technical officer Техническое управление	No	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	Yes	
13	SEO optimization SEO оптимизация	Yes	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	Yes	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	No	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	No	
24	ERP/MRP systems	No	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	No	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Svetlana Belokonova, Vice-Dean for Education of the Faculty of Physics, Mathematics and Informatics; Irina Tyushnyakova, Associate Professor of the Department of Informatics; Garik Dzhanunts, Associate Professor of the Department of Informatics	Date of completed the analysis	19.08.2020
--	--	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics - Taganrog Campus
Educational Program	Applied Informatics in Management
Program level (bachelor, master, PhD)	master

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	Yes	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	No	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	No	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	No	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	No	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	No	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	No	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	No	
17	Backend developer Бэкенд разработка	No	
18	Product management Продакт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	No	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	No	
22	System administration Администрирование систем	Yes	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	No	
24	ERP/MRP systems	No	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	No	
26	Testing Тестирование	No	
27	UA/UX Юзабилити	No	
28	E-commerce Электронная коммерция	No	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	No	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	No	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	No	
32	IT visualization ИТ визуализация	No	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	No	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	--	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Applied Mathematics and Computer Science
Program level (bachelor, master, PhD)	master

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	Yes	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	No	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	Yes	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	No	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	No	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	No	
22	System administration Администрирование систем	No	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	No	
24	ERP/MRP systems	No	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	No	
26	Testing Тестирование	No	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	No	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security; Elena Efimova, Head of the Department of Information Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	---	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Information Security
Program level (bachelor, master, PhD)	master

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	Yes	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	No	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	Yes	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	Yes	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	Yes	
24	ERP/MRP systems	Yes	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	Yes	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	--	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Software Engineering
Program level (bachelor, master, PhD)	master

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	Yes	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	No	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	Yes	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	Yes	
9	Game development Разработка игр	Yes	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	No	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	Yes	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	Yes	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	Yes	
24	ERP/MRP systems	Yes	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	Yes	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security; Elena Efimova, Head of the Department of Information Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	---	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Information Security
Program level (bachelor, master, PhD)	PhD

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	Yes	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	No	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	No	
3	Chief technical officer Техническое управление	Yes	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	No	
13	SEO optimization SEO оптимизация	Yes	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	No	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	Yes	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	Yes	
24	ERP/MRP systems	Yes	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	Yes	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	

Person(s) performing the analysis (name, last name, position)	Evgeny Tishchenko, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Information Security	Date of completed the analysis	13.08.2020
--	--	---------------------------------------	------------

Higher Education Institution	Rostov State University of Economics
Educational Program	Mathematical and Instrumental Methods of Economics
Program level (bachelor, master, PhD)	PhD

Key ICT specialties skills, part A: entrepreneurial soft skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Strategic-thinking skills Стратегическое мышление	Yes	
2	Goal setting Постановка целей	Yes	
3	Ability to plan tasks and set priorities Способность планировать работу и ставить приоритеты	Yes	
4	Decision making Принятие решений	Yes	
5	Critical thinking Критическое мышление	Yes	
6	Problem solving Умение решать проблемы	Yes	
7	Quality control analysis Анализ контроля качества	Yes	
8	Human Resources (HR) management Управление персоналом	Yes	
9	Project management skills Управление проектами (управленческие навыки)	Yes	
10	Financial skills (e.g. capital and cash flow management)) Управление финансами	Yes	
11	Individual working skills Способность работать индивидуально	Yes	
12	Working in team Способность работать в команде	Yes	
13	Ability to innovate (creativity) Креативность	Yes	
14	Presentation skills Презентационные навыки (подготовка презентаций)	Yes	

Key ICT specialties skills, part B: ICT-hard skills

		Yes / No	Comments if necessary
1	Web engineering Веб-инженерия	Yes	
2	CRM engineering CRM инженерия	Yes	
3	Chief technical officer Техническое управление	No	
4	Web master Веб-мастер	Yes	
5	Database administrator Администрирование баз данных	Yes	
6	Data analysis Анализ данных	Yes	
7	IT design ИТ дизайн	Yes	
8	Game design Дизайн игр	No	
9	Game development Разработка игр	No	
10	Information security Информационная безопасность	Yes	
11	Content developer Разработка контента	Yes	
12	IT marketing ИТ маркетинг	Yes	
13	SEO optimization SEO оптимизация	Yes	
14	Data transmission Передача данных	Yes	
15	Helpdesk Поддержка пользователя	Yes	
16	Frontend developer Фронтенд разработка	Yes	
17	Backend developer Бэкенд разработка	Yes	
18	Product management Продукт менеджмент	Yes	
19	Project management Проектный менеджмент (технические навыки)	Yes	
20	Networks Сетевые технологии	Yes	
21	System integration Системная интеграция	Yes	
22	System administration Администрирование систем	No	
23	Automated projecting systems Системы автоматизированного проектирования	No	
24	ERP/MRP systems	No	

	Системы автоматизированного управления		
25	Wireless technology Беспроводные технологии	Yes	
26	Testing Тестирование	Yes	
27	UA/UX Юзабилити	Yes	
28	E-commerce Электронная коммерция	Yes	
29	AR/VR technologies Дополненная и виртуальная реальность	No	
30	Artificial intelligence Искусственный интеллект	Yes	
31	Development of IT documentation (manuals, instructions, tutorials, procedures, specifications...) Разработка документации для ИТ сферы	Yes	
32	IT visualization ИТ визуализация	Yes	
33	Programming for mobile devices Программирование для мобильных устройств	Yes	