

Профессиональная переподготовка

Кибербезопасность и защита данных

Программирование и создание ИТ-продуктов

Электроника и радиотехника

Системное администрирование

Образование

Лингвистика

Управление

Управление дополнительного
образования ТУСУР

г. Томск,

пр. Ленина, 40, оф. 127

ул. 19 Гвардейской дивизии, д. 9а

 8 (3822) 701-736

 do@fdo.tusur.ru



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
Кибербезопасность и защита данных					
1.	Информационная безопасность. Техническая защита конфиденциальной информации	504	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Техническая защита конфиденциальной информации
Программирование и создание ИТ-продуктов					
2.	Frontend-разработчик	252	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений»	Проектирование, разработка и интеграция информационных ресурсов в локальной сети и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Квалификация «Разработчик Web и мультимедийных приложений»
3.	Программирование на Python в радиотехнических системах	334	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.052 «Инженер-программист радиоэлектронных средств и комплексов»	Разработка программного обеспечения радиоэлектронных средств на языке Python. Квалификация «Программист»
4.	Специалист по тестированию программного обеспечения	484	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий»	Верификация и тестирование программного обеспечения, квалификация «Специалист по тестированию в области информационных технологий»
5.	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	284	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий»	Тестирование программного обеспечения
Электроника и радиотехника					
6.	Диагностика технических систем	408	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.080 «Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства»	Диагностика и оптимизация параметров работы технологических комплексов термического производства в режиме реального времени
7.	Дизайн	536	11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия	11.013 «Графический дизайнер»	Дизайн объектов и систем визуальной информации, идентификации и коммуникации



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
8.	Метрология, стандартизация, сертификация и система разработки и постановки продукции на производство	252	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.012 «Специалист по метрологии»	Метрологическое обеспечение измерений
9.	Моделирование технических систем	1110	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Специалист по системе автоматизированного проектирования (САПР)
10.	Системы беспроводной связи	324	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование и построение беспроводных систем связи
11.	Технологии физического уровня систем беспроводной связи и интернета вещей	252	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование связи и телекоммуникаций

Системное администрирование

12.	Проектирование, строительство и эксплуатация инфокоммуникационных сетей	324	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»	Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы
13.	Системное администрирование	396	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем

Образование

14.	Преподаватель высшей школы	436	01 Образование и наука	Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утв. приказом Минздравсоцразвития РФ от 11 января 2011 г. № 1н и ФГОС ВО 44.04.01 «Педагогическое образование»	Педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
-----	-----------------------------------	------------	------------------------	---	---



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
Лингвистика					
15.	Переводчик английского языка в сфере профессиональной коммуникации	1200	04 Культура, искусство	04.015 «Специалист в области перевода»	Устный, письменный перевод
Управление					
16.	Государственное и муниципальное управление	252	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	Справочник квалификационных требований к специальностям, направлениям подготовки, знаниям и умениям, которые необходимы для замещения должностей государственной гражданской службы с учётом области и вида профессиональной служебной деятельности государственных гражданских служащих, ФГОС ВО 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (бакалавр)	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
17.	Инвестиции и финансовое консультирование	300	08 Финансы и экономика	08.008 «Специалист по финансовому консультированию», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.03.2015 № 167н	Финансовое консультирование в инвестиционной сфере. Квалификация «Специалист по финансовому консультированию»
18.	Кадровое делопроизводство и работа с персоналом	288	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	07.003 «Специалист по управлению персоналом»	Управление персоналом организации
19.	Организация и документальное обеспечение управления организацией	258	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	07.002 «Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией»	Организационное и документационное обеспечение управления организациями любых организационно-правовых форм
20.	Риск-менеджмент в государственном и муниципальном управлении	518	08 Финансы и экономика	08.018 «Специалист по управлению рисками», справочник квалификационных требований к специальностям, направлениям подготовки, знаниям и умениям, которые необходимы для замещения	Управление рисками в государственном и муниципальном секторе. Квалификация «Специалист по управлению рисками»



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
21.	Руководитель проектов в IT	320	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	<p>должностей государственной гражданской службы с учетом области и вида профессиональной служебной деятельности государственных гражданских служащих, утв. Минтрудом РФ.</p> <p>ФГОС ВО 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (бакалавр)</p> <p>06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий» ЕКСД руководителей, специалистов и других служащих, квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих</p> <p>Разделы «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях» и «Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях», утв. Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 N 37, по профессии Инженер-программист</p>	Менеджмент проектов в области информационных технологий
22.	Управление персоналом и подразделением организации	360	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	07.003 «Специалист по управлению персоналом»	Управление персоналом организации
23.	Экономика предприятия	668	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.033 «Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства»	Стратегическое и тактическое планирование и организация производства



Повышение квалификации

Интернет вещей

Искусственный интеллект

Квантовые технологии

Кибербезопасность и защита данных

Программирование и создание ИТ-продуктов

Промышленный дизайн и 3D-моделирование

Сенсорика и компоненты робототехники

Системное администрирование

Технологии беспроводной связи

Управление цифровой трансформацией

Управление, основанное на данных

Цифровой дизайн

Цифровой маркетинг и медиа

Электроника и радиотехника

Образование

Продажи

Управление

Управление дополнительного образования ТУСУР

г. Томск,

пр. Ленина, 40, оф. 127

ул. 19 Гвардейской дивизии, д. 9а

 8 (3822) 701-736

 do@fdo.tusur.ru



tusur-courses.ru

№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
-------	------------------------	--------------	----------------------------	------------------------------	--

Интернет вещей

24.	Интернет вещей: безопасный сбор и обработка больших данных	80	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (магистр) 06.011 «Администратор баз данных» 06.028 «Системный программист» 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»	Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации. Создание системного программного обеспечения. Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем. Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы
25.	Использование операционных систем реального времени при построении беспроводных систем Интернета вещей	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Создание системного программного обеспечения. Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
26.	Разработка встраиваемых систем для систем интернета вещей. Введение	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций). Техническая эксплуатация линий связи
27.	Разработка интеллектуальных встраиваемых систем	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)» 06.028 «Системный программист»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций). Техническая эксплуатация линий связи. Создание системного программного обеспечения



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
28.	Технологии промышленного интернета вещей	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (магистр) 06.011 «Администратор баз данных» 06.028 «Системный программист» 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»	Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации Создание системного программного обеспечения Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы

Искусственный интеллект

29.	Доверенный искусственный интеллект	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
30.	Машинное обучение и искусственный интеллект в задачах защиты информации	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
31.	Методы анализа и прогнозирования данных	260	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.042 «Специалист по большим данным»	Проведение анализа данных с применением методов искусственного интеллекта и разработки, применения технологических решений в области искусственного интеллекта и в смежных областях



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
32.	Методы искусственного интеллекта и обработки данных в реализации персонализированного обучения	72	01 Образование и наука	01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
33.	Нейросети на службе у преподавателя	36	01 Образование и наука	01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании
34.	Угрозы безопасности и принципы формирования наборов данных для систем искусственного интеллекта и машинного обучения	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях

Квантовые технологии

35.	Приборы квантовой наноэлектроники и фотоники	72	29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	29.008 «Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем» 29.004 «Исследование, разработка, подготовка и организация производства изделий оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов»	Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем Исследование, разработка, подготовка и организация производства изделий оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов
-----	---	-----------	--	---	---



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
36.	Современные технологии кремниевой фотоники	72	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.037 «Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники»	Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные
37.	Стохастическая оптимизация процессов на основе неопределенной квантовой системы	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии 40 Сквозные виды профессиональной деятельности	06.042 «Специалист по большим данным» 40.037 «Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники»	Создание и применение технологий больших данных Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные
38.	Технология производства наногетероструктурных устройств фотоники	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии 40 Сквозные виды профессиональной деятельности	06.042 «Специалист по большим данным» 40.037 «Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники»	Создание и применение технологий больших данных Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные
Кибербезопасность и защита данных					
39.	Выявление инцидентов и противодействие атакам на объекты КИИ	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
40.	Доверенное взаимодействие конечных устройств инфраструктуры IoT	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
41.	Информационная безопасность при использовании мобильных технологий	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
42.	Комплексные системы обеспечения информационной безопасности	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
43.	Мониторинг безопасности автоматизированных систем	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
44.	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях» 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» 06.034 «Специалист по технической защите информации» 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Разработка, обеспечение функционирования и менеджмент средств и систем обеспечения защиты средств связи сетей электросвязи от несанкционированного доступа к ним; Защита информации в компьютерных системах и сетях; Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем; Техническая защита информации; Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах
45.	Операции с сетевыми данными в области информационной безопасности	32	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей»	Защита информации в компьютерных системах и сетях



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
46.	Организационные и правовые аспекты обеспечения информационной безопасности и доверенного взаимодействия в организации	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	10.04.01 «Информационная безопасность» (магистр) 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях» 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Разработка, обеспечение функционирования и менеджмент средств и систем обеспечения защиты средств связи сетей электросвязи (далее – СССЭ) от несанкционированного доступа (далее – НД) к ним. Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
47.	Системы доверенной аутентификации	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
48.	Современные технологии контентной фильтрации	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
49.	Цифровые технологии информационной безопасности	30	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей»	Защита информации в компьютерных системах и сетях
Программирование и создание ИТ-продуктов					
50.	Back-end разработка	170	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
51.	Front-end разработка	170	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения
52.	Автоматизированное тестирование программного обеспечения	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий»	Разработка и тестирование программного обеспечения
53.	Конфигурирование и программирование в системе «1С:Предприятие»	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения
54.	Модульное тестирование программного обеспечения	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий»	Разработка и тестирование программного обеспечения
55.	Объектно-ориентированное программирование	64	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий»	Верификация и тестирование программного обеспечения
56.	Объектно-ориентированное программирование на языке C++	100	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист» 06.028 «Системный программист»	Разработка программного обеспечения; Создание системного программного обеспечения
57.	Основы Java-программирования	62	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий»	Верификация и тестирование программного обеспечения
58.	Основы SQL	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий» 06.001 «Программист»	Разработка и тестирование программного обеспечения



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
59.	Программирование на языке Python	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения
60.	Разработка нейронных сетей на Python с нуля	54	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения
61.	Тестирование и контроль качества программного обеспечения. Базовый курс	100	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий»	Разработка и тестирование программного обеспечения
62.	Тестирование мобильных приложений	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий»	Разработка и тестирование программного обеспечения
Промышленный дизайн и 3D-моделирование					
63.	Применение аддитивных технологий в детских образовательных учреждениях для твердотельного 3D прототипирования и моделирования	36	01 Образование и наука	01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)»	Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование
Сенсорика и компоненты робототехники					
64.	Активные и пассивные элементы СВЧ интегральной наноэлектроники	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.01 «Радиотехника» (магистр) 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
65.	Аппаратное программирование сенсорных систем	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств» (магистр) 06.028 «Системный программист»	Создание системного программного обеспечения
66.	Веб-интерфейсы и специальные сетевые протоколы для сбора информации и управления сенсорными системами	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения
67.	Нелинейные эффекты в сенсорных системах и интегральной наноэлектронике	108	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.01 «Радиотехника» (магистр) 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
68.	Организация сбора, передачи и хранения информации с разнородных датчиков, сенсоров и сенсорных систем с использованием облачной инфраструктуры	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
69.	Основы разработки сенсорных приборов и систем	72	29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	29.008 «Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем» 29.004 «Исследование, разработка, подготовка и организация производства изделий оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов»	Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем Исследование, разработка, подготовка и организация производства изделий оптотехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов
70.	Основы телемедицины и электронного здравоохранения	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (магистр) 06.015 «Специалист по информационным системам»	Создание и поддержка информационных систем (ИС) в экономике



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
71.	Принципы построения радиолокационных датчиков для систем активной безопасности и навигации беспилотных транспортных средств	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.01 «Радиотехника» (магистр) 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
72.	Принципы построения сенсорных систем дистанционного зондирования земли на основе радаров синтезированной апертуры	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.01 «Радиотехника» (магистр) 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
73.	Разработка ПО для микроконтроллеров в сенсорных системах	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (магистр) 06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения
74.	Разработка элементов и узлов трактов приёма и передачи твердотельных СВЧ сенсорных модулей	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.01 «Радиотехника» (магистр) 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
75.	Сенсорные системы и машинное зрение в мобильной робототехнике под управлением ROS	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист» ФГОС ВО 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (магистр)	Разработка программного обеспечения
76.	Сенсорные средства и методы их разработки в системах содействия водителю беспилотных и робототехнических систем	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (магистр) 06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
77.	Система сбора, передачи, хранения и обработки данных с разнородных датчиков в аппаратно-программных комплексах учета энергоресурсов	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
78.	Современные методы программной обработки сигналов сенсоров различных типов	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.01 «Радиотехника» (магистр) 06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения
79.	Техническое зрение и машинное обучение в системе управления беспилотным автомобилем	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 «Программист»	Разработка программного обеспечения
80.	Технологии физического уровня стандарта 5G NR	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций) Техническая эксплуатация линий связи
Системное администрирование					
81.	Администрирование Linux	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
82.	Администрирование ОС Альт (часть 1)	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных)



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
83.	Безопасность в беспроводных сетях	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем» ФГОС ВО 10.05.01 «Компьютерная безопасность» ФГОС ВО 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»	Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы
84.	Введение в сетевые технологии	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем».	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем; Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы
85.	Основы маршрутизации и коммутации	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем».	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем; Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы
86.	Построение масштабируемых сетей	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
87.	Построение распределенных и масштабируемых сетей	144	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
88.	Построение распределенных сетей	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
89.	Проксирование трафика. Squid	16	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»	Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы
90.	Сетевой специалист	288	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
91.	Сетевой техник	144	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»	Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы
92.	Система мониторинга Zabbix	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.028 «Системный программист» 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Создание системного программного обеспечения; Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
93.	Установка, настройка и администрирование Microsoft Windows Server	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
Технологии беспроводной связи					
94.	IPv6 в беспроводных сетях	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»	Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы
95.	System Vue. Основы и современные подходы организации систем беспроводного доступа	50	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
96.	Моделирование беспроводных персональных сетей (WPAN) с помощью симуляторов дискретных событий	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
97.	Основы беспроводной связи	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
98.	Основы и современные подходы организации систем беспроводного доступа	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
99.	Помехоустойчивое кодирование	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций) и навыки реализации помехоустойчивых кодов
100.	Помехоустойчивое кодирование для систем беспроводной связи	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
101.	Современные технологии систем беспроводной связи	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)» 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций) Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
102.	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование и разработка систем связи (телекоммуникаций)
103.	Теория проектирования СВЧ-монокристаллических интегральных схем	48	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.003 «Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем»	Разработка топологии тестовых структур и топологии МИС СВЧ. Производство наногетероструктурных сверхвысокочастотных (СВЧ) монокристаллических интегральных схем (МИС СВЧ) с использованием нанотехнологий
104.	Формирование и обработка сигналов систем мобильной связи и Интернета вещей	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование и разработка систем связи (телекоммуникаций)

Управление цифровой трансформацией

105.	Agile, Scrum – гибкие методологии управления проектами	36	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий»	Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)
106.	MS Word PRO. Совместные цифровые рабочие пространства	16	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утвержденных приказом Минздравсоцразвития РФ от 11 января 2011 г. № 1н	Продвинутых навыков работы с текстовыми файлами, а также совместной работы в облачных документах
107.	ДПО в вузе: управление, организация и цифровизация бизнес-процессов	16	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования 01.010 «Руководитель образовательной организации высшего образования»	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании;



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
					Руководство образовательной организацией (подразделением образовательной организации)
108.	Медицинские информационные системы	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.015 «Специалист по информационным системам»	Создание и поддержка информационных систем (ИС) в экономике
109.	Мобильные приложения для преподавателя	16	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования 01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)»	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании; Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование
110.	Облачные сервисы управления проектами	16	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии 01 Образование и наука	06.013 «Специалист по информационным ресурсам» ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Создание и управление информационными ресурсами в сети Интернет; Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
111.	Разработка учебных видео- и аудиоматериалов	18	01 Образование и наука	01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)»	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании;



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
					Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование
112.	Сервисы цифрового государства для юристов	72	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	ЕКСД руководителей, специалистов и других служащих, Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих Разделы «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях» и «Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях», утв. Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 N 37, по профессии Юрисконсульт.	Целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников. Эффективно решать задачи профессиональной деятельности с использованием имеющихся цифровых инструментов для увеличения производительности труда
113.	Системный администратор Moodle	36	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
114.	Системный подход в управлении компанией, сотрудниками и взаимоотношениями с клиентами с помощью «Битрикс24»	144	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	07.013 «Специалист цифровой трансформации документированных сфер деятельности организации»	Обеспечение эффективного управления цифровой трансформацией документированных сфер деятельности организации за счет использования современных технологий и анализа данных



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
115.	Современный дизайн электронного курса в системе Moodle	18	01 Образование и наука	01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
Управление, основанное на данных					
116.	Excel для бухгалтеров, экономистов, финансовых менеджеров	40	08 Финансы и экономика	08.002 «Бухгалтер»	Деятельность в области бухгалтерского учёта
117.	Excel для экономистов	20	08 Финансы и экономика	08.022 «Статистик»	Статистическая деятельность
118.	MS Excel: расширенные возможности	16	08 Финансы и экономика	08.002 «Бухгалтер»	Деятельность в области бухгалтерского учёта
119.	Работа в MS Excel	22	08 Финансы и экономика	08.022 «Статистик»	Статистическая деятельность
120.	Работа с формулами и макросами в MS Excel	16	08 Финансы и экономика	08.022 «Статистик»	Статистическая деятельность
Цифровой дизайн					
121.	Введение в графический дизайн	36	11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия	11.013 «Графический дизайнер»	Дизайн объектов и систем визуальной информации, идентификации и коммуникации
122.	Работа в графическом редакторе GIMP	16	11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия	11.013 «Графический дизайнер»	Дизайн объектов и систем визуальной информации, идентификации и коммуникации



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
-------	------------------------	--------------	----------------------------	------------------------------	--

Цифровой маркетинг и медиа

123.	Интернет-маркетинг	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.043 «Специалист по интернет-маркетингу»	Разработка и реализация стратегии продвижения веб-сайтов, интерактивных приложений, информационных ресурсов, товаров и услуг в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
124.	Продвижение в социальных сетях	36	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.043 «Специалист по интернет-маркетингу»	Разработка и реализация стратегии продвижения веб-сайтов, интерактивных приложений, информационных ресурсов, товаров и услуг в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
125.	Создание одностраничных лендингов и их продвижение	36	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.043 «Специалист по интернет-маркетингу»	Разработка и реализация стратегии продвижения веб-сайтов, интерактивных приложений, информационных ресурсов, товаров и услуг в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электроника и радиотехника

126.	Английский язык. Техническая документация на электронные компоненты	40	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
127.	Антенны сенсорных устройств и систем	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
128.	Волоконно-оптические линии связи	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
129.	Импульсные блоки питания бытовой и промышленной аппаратуры	144	29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	29.015 «Специалист по конструированию радиоэлектронных средств»	Проектирование устройств силовой электроники
130.	Математическое моделирование устройств и систем	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.048 «Инженер-радиоэлектронщик в области радиотехники и телекоммуникаций»	Исследования с использованием расчетов и компьютерного моделирования
131.	Методологические подходы к проектной деятельности	180	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)» 29.004 «Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптоэлектронных, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов»	Разработка принципов функционирования и технических решений по созданию инноваций
132.	Основы конструирования радиоэлектронных средств	72	29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	29.015 «Специалист по конструированию радиоэлектронных средств»	Конструирование радиоэлектронных средств различного функционального назначения
133.	Основы радиотехники	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.03.01 «Радиотехника» (бакалавриат) 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
134.	Основы синтеза и моделирования цифровых схем на ПЛИС	118	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
135.	Основы теории цепей	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
136.	Особенности математического моделирования систем радиодоступа	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
137.	Особенности математического моделирования систем радиодоступа	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
138.	Проведение измерений устройств СВЧ с помощью векторного анализатора цепей	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии 40 Сквозные виды профессиональной деятельности	06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)» 40.007 «Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем» 40.003 «Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения Обеспечение бесперебойной работы радиоэлектронных средств различного функционального назначения
139.	Программа подготовки специалистов по эксплуатации беспилотных авиационных систем до 30 кг	60	17 Транспорт	17.071 «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее»	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее
140.	Программирование логических интегральных схем для систем беспроводной связи	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
141.	Программирование логических интегральных схем для систем беспроводной связи	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
142.	Программирование логических интегральных схем. Реализация алгоритмов физического уровня передатчика системы беспроводной связи	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций) Техническая эксплуатация линий связи
143.	Программирование ПЛИС. Разработка модема системы передачи данных	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистр) 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)» 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
144.	Современные подходы к автоматизации процесса измерения	40	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	ФГОС ВО 11.04.01 «Радиотехника» (магистр) 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
145.	Теоретические основы электротехники	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)»	Эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения
146.	Технологии множественного доступа	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи(телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
147.	Цифровая обработка сигналов для систем связи	72	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
148.	Цифровая схемотехника	118	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»	Проектирование систем связи (телекоммуникаций)
149.	Цифровая электроника	256	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.040 «Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков»	Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями
150.	Электронное приборостроение и системы связи. Вчера, сегодня, завтра	72	29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	29.015 «Специалист по конструированию радиоэлектронных средств»	Конструирование радиоэлектронных средств различного функционального назначения
151.	Электронные компоненты силовой электроники: устройство, принцип работы, номенклатура	72	29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	29.015 «Специалист по конструированию радиоэлектронных средств»	Конструирование радиоэлектронных средств различного функционального назначения

Образование

152.	Визуализация учебных материалов	32	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования 01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)	Педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании; Дошкольное образование; Начальное общее образование; Основное общее образование; Среднее общее образование; Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых
------	--	-----------	------------------------	--	---



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
153.	Интерактивность как фактор мотивации обучения	54	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования 01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании; Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование
154.	Интерактивные методы обучения и элементы геймификации в электронном курсе	36	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования 01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании; Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование
155.	Методология проектирования и разработки цифрового образовательного контента: от виртуальных тренажеров до онлайн-курсов	72	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования 06.013 «Специалист по информационным ресурсам»	Создание и управление информационными ресурсами в сети Интернет; Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
156.	Модели и технологии интеграции готовых образовательных ресурсов в учебный процесс	36	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей работников в сфере образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
157.	Мотивация и вовлечение в электронном обучении	72	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей работников в сфере образования 01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании; Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование
158.	Облачные сервисы в работе преподавателя	18	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей работников в сфере образования 01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании; Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
159.	Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов	36	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
160.	Преподаватель вуза: права, возможности, ответственность	24	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
161.	Проектирование и разработка электронных курсов в цифровой образовательной среде. Базовый уровень	96	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей работников в сфере образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
162.	Проектирование и разработка электронных курсов в цифровой образовательной среде. Продвинутый уровень	114	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей работников в сфере образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
163.	Проектирование программы ДПО: от анализа рынка до визитки курса	72	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утвержденных приказом Минздравсоцразвития РФ от 11 января 2011 г. № 1н	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
164.	Проектирование учебного процесса по дисциплине в цифровой образовательной среде	80	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей работников в сфере образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
165.	Разработка интерактивного учебного контента	24	01 Образование и наука	01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель) ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании; Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование
166.	Система ДПО организации: от анализа рынка до программы развития	72	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования 07.003 «Специалист по управлению персоналом»	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании
167.	Социальная адаптация иностранных студентов	36	01 Образование и наука	ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
168.	Электронный курс в системе Moodle	36	01 Образование и наука	01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель) ЕКСД – Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании; Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых; Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование
Продажи					
169.	Сервис-менеджер. Клиентский сервис от А до Я	144	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	07.010 «Специалист по дистанционному информационно-справочному обслуживанию»	Дистанционное информационно-справочное обслуживание физических и юридических лиц любых организационно-правовых форм и форм собственности
170.	Современные практики продаж	144	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.029 «Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем»	Осуществление и координация продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
Управление					
171.	Государственная и муниципальная служба	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	Справочник квалификационных требований к специальностям, направлениям подготовки, знаниям и умениям, которые необходимы для замещения должностей государственной гражданской службы с учётом области и вида профессиональной служебной деятельности государственных гражданских служащих, ФГОС ВО 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (бакалавр)	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
172.	Государственными и муниципальные финансы	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	Справочник квалификационных требований к специальностям, направлениям подготовки, знаниям и умениям, которые необходимы для замещения должностей государственной гражданской службы с учётом области и вида профессиональной служебной деятельности государственных гражданских служащих, ФГОС ВО 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (бакалавр)	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
173.	Демография	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	ФГОС ВО 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (квалификация (степень) «бакалавр»), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2020 № 1016 к результатам освоения программы. Программа является преемственной к соответствующей ООП ВО	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
174.	Интеллектуальная собственность	144	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.001 «Специалист по патентоведению»	Охрана и защита интеллектуальной собственности и введение в оборот прав на нее



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
175.	Метрологическое обеспечение производства	88	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.012 «Специалист по метрологии»	Метрологическое обеспечение измерений
176.	Основы государственного и муниципального управления	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	ФГОС ВО 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (квалификация (степень) «бакалавр»), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2020 № 1016 к результатам освоения программы. Программа является преемственной к соответствующей ООП ВО	Основы для выполнения профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
177.	Оценка финансовых условий проекта.	50	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
178.	Принятие и исполнение государственных решений	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	ФГОС ВО 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (квалификация (степень) «бакалавр»), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2020 № 1016 к результатам освоения программы. Программа является преемственной к соответствующей ООП ВО	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
179.	Региональное управление и территориальное планирование	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	ФГОС ВО 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (квалификация (степень) «бакалавр»), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2020 № 1016 к результатам освоения программы. Программа является преемственной к соответствующей ООП ВО	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
180.	Сертификация и лицензирование	48	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.060 «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия»	Профессиональная деятельность в области сертификации и подтверждения соответствия продукции, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, работ, услуг, систем менеджмента, персонала или иных объектов (далее – продукции (процессов, работ, услуг, систем менеджмента, персонала)
181.	Система разработки и постановки продукции на производство	16	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.010 «Специалист по техническому контролю качества продукции»	Технический контроль качества и управление качеством продукции
182.	Стандартизация	24	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.248 «Специалист по стандартизации»	Деятельность по стандартизации (за исключением федеральных образовательных стандартов и профессиональных стандартов), включая разработку, опубликование и применение документов по стандартизации, в отношении процессов, продукции, работ, услуг, систем менеджмента, терминологии, условных обозначений, исследований, испытаний измерений, методов испытаний, маркировки, процедуры оценки соответствия (далее – объектов стандартизации), направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
183.	Теория решения изобретательских задач	48	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.206 «Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий»	Обеспечение трансфера результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации от организации другому лицу, в том числе их коммерциализации
184.	Управление административными процессами	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	ФГОС ВО 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (квалификация (степень) «бакалавр»), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2020 № 1016 к результатам освоения программы. Программа является преемственной к соответствующей ООП ВО	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
185.	Управление государственной собственностью	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	ФГОС ВО 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (квалификация (степень) «бакалавр»), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2020 № 1016 к результатам освоения программы. Программа является преемственной к соответствующей ООП ВО	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
186.	Управление государственными и муниципальными закупками	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	Справочник квалификационных требований к специальностям, направлениям подготовки, знаниям и умениям, которые необходимы для замещения должностей государственной гражданской службы с учётом области и вида профессиональной служебной деятельности государственных гражданских служащих, ФГОС ВО 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (бакалавр)	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
187.	Управление заинтересованными сторонами проекта	50	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
188.	Управление качеством проекта	104	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
189.	Управление командой проекта	74	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
190.	Управление коммуникациями проекта	54	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
191.	Управление персоналом	20	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
192.	Управление проектами	48	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.014 «Менеджер по информационным технологиям»	Управление информационными технологиями в экономике и государственном управлении
193.	Управление проектами	20	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства



№ п/п	Наименование программы	Объем, ак.ч.	Область проф. деятельности	Соответствие проф. стандарту	Наименование квалификации / вид деятельности
194.	Управление рисками проекта	62	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
195.	Управление сроками проекта	64	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
196.	Управление финансами и основы инвестирования	72	08 Финансы и экономика	08.041 «Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2020 № 431н	Управление инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства
197.	Управленческие компетенции	20	07 Административно-управленческая и офисная деятельность	ФГОС ВО 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (квалификация (степень) «бакалавр»), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2020 № 1016 к результатам освоения программы. Программа является преемственной к соответствующей ООП ВО	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления
198.	Экономика общественного сектора	20	08 Финансы и экономика	ФГОС ВО 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (квалификация (степень) «бакалавр»), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2020 № 1016 к результатам освоения программы. Программа является преемственной к соответствующей ООП ВО	Выполнение профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления

