



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Фрунзе пр., 14, г. Томск, 634029
тел. (382 2) 467-900 факс. (382 2) 467-916
E-mail: unpo@dpo.tomsk.gov.ru
ИНН/КПП 7021019573/701701001, ОГРН 1027000863670

Главе муниципального образования
«Парабельский район» Томской
области

А.Л. Карлову

07.08.2019 № 65-2849

на № _____ от _____

О направлении перечня компетенций
опережающей профессиональной подготовки

Уважаемый Александр Львович!

Департамент профессионального образования Томской области направляет Вам для учета в работе Перечень компетенций опережающей профессиональной подготовки, соответствующих приоритетам развития экономики Томской области, утверждённый Распоряжением Администрации Томской области от 31.07.2019 года № 463-ра.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Начальник департамента

Ю.В. Калинюк

Петрова Людмила Петровна
(3822) 46-79-00
petrovalp@dpo.tomsk.gov.ru

Утвержден
распоряжением Администрации
Томской области
от 31.07.2019 № 463-ра

Перечень
компетенций опережающей профессиональной подготовки, соответствующих
приоритетам развития экономики Томской области

№ п/п	Наименование компетенции опережающей профессиональной подготовки
	IT-Технологии
1.	Цифровая инклюзия
2.	Компьютерная грамотность (50+)
3.	Создание электронных образовательных ресурсов
4.	Инфографика. Искусство представления данных
5.	3D-прототипирование
6.	Разработка мобильных приложений
7.	Разработка решений с использованием блокчейн-технологий
8.	Квантовые технологии
9.	Машинное обучение и большие данные
10.	Разработка дополненной и виртуальной реальности
11.	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности
12.	Управление жизненным циклом
13.	Цифровое производство
14.	Интернет вещей
15.	Проектирование нейроинтерфейсов
16.	Эксплуатация беспилотных авиационных систем
17.	Умные сети
18.	Веб-дизайн и разработка
19.	IT-решения для бизнеса на платформе 1С
20.	Графический дизайн
21.	Координатор образовательной онлайн-платформы
22.	Цифровой куратор
23.	Менеджер по электронному обучению
24.	Методист по дистанционному и онлайн-образованию
25.	Интернет-маркетолог
26.	Умные сети электроснабжения: стандарты, интерфейсы, протоколы
27.	Основы UX/UI-дизайна
28.	Основы кибербезопасности
	Социальная сфера
29.	Основы сурдокоммуникации
30.	Специалист по назначению, выплате мер социальной поддержки
31.	Ассистент-помощник
	Сфера услуг
32.	Кейтеринг
33.	Фуднет
34.	Информационный гид
35.	Разработчик индивидуальных туров
36.	Домашний шоколадье
37.	Кондитерская на дому

38.	Жиловщик мяса и субпродуктов
	Сельское хозяйство и ветеринария
39.	Электронные системы управления стадом
40.	Магнитно-резонансная томография в ветеринарии
41.	Груминг
42.	Администрирование и пользование информационными системами в сфере ветеринарии
43.	Органическое земледелие
44.	Селекция и семеноводство в условиях, приближенных к Крайнему Северу
45.	Геоинформационные системы
46.	Экономика
47.	Логистика
48.	Селекция и семеноводство, гидропоника, аэропоника
49.	Система «Умная теплица»
50.	Защита растений
51.	Органическое животноводство
52.	Точное земледелие
53.	Управление беспилотной техникой
54.	Агроинформатика/агрокибернетика
55.	Блокчейн-технологии
56.	Садоводство в условиях, приближенных к Крайнему Северу
57.	Генетика и селекция
58.	Основы кооперации
59.	Органическое животноводство
60.	Селекция животных
61.	Аналитика больших баз данных
62.	Сигналы коров
63.	Биотехнологии в животноводстве
64.	Гигиена животных
65.	Микроклимат животноводческих комплексов
66.	Корма и добавки
67.	Ортопедия крупного рогатого скота
68.	Эксплуатация роботизированного оборудования
69.	Земледелие в экстремальных условиях Крайнего Севера
70.	Когнитивные технологии хранения семян
71.	Семеноводство
72.	Информационно-коммуникативные технологии в растениеводстве
73.	Органическое земледелие
74.	Ягодководство
75.	Дикорастущее сырье
76.	Органическое растениеводство
77.	Пчеловодство в условиях Крайнего Севера
78.	Технологии сбыта продукции
79.	Эмбриология
80.	Селекция животных
81.	Биотехнологии в животноводстве
82.	Технология переработки дикорастущего лекарственного растительного сырья и ягод
83.	Современные технологии в растениеводстве
84.	Предпринимательство: E-commerce (Электронная коммерция)
85.	Сити-фермерство

86.	Ветеринария
87.	Геномная инженерия
88.	Специалист защищенного грунта
89.	Оператор первичной переработки молочного сырья (сыровар)
90.	Цифровая навигация в механизации
91.	Механик по компьютерной диагностике оборудования
92.	Технолог по переработке овощей
93.	Технолог по переработке плодов и ягод
94.	Дифференцированное внесение удобрений с использованием агронавигатора
95.	Заготовитель дикорастущего лекарственного растительного сырья и ягод
96.	Оборудование для создания микроклимата
97.	Навигационный комплекс «Агронавигатор Плюс»
98.	Выращивание агрокультур с использованием гидро- и аэропонных систем
99.	Флористика и фитодизайн
	Лесное хозяйство
100.	Раскряжевщик
101.	ГИС-технологии в лесном хозяйстве
102.	Наладчик деревообрабатывающего производства
103.	Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин
104.	Резчик по дереву
105.	Заточник деревообрабатывающего инструмента
106.	Луцильщик шпона
107.	Механик по ремонту оборудования
108.	Пилоправ
109.	Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке
110.	Рамщик
111.	Оператор сушильных установок
	Технологии легкой промышленности
112.	Оператор швейного оборудования
113.	Вязальщица текстильно-галантерейных изделий
114.	Цифровой модельер
	Промышленность
115.	Мехатроника
116.	Оператор 3D-принтера
117.	Специалист по химическому анализу
118.	Протокол DALI
119.	Электромонтаж
120.	Аддитивные технологии
121.	Технологии лазерного запекания
122.	Реверсивный инжиниринг
123.	Промышленная робототехника
124.	Промышленный дизайн
125.	Лазерные технологии
126.	Роботизированная сварка
127.	Технология информационного моделирования (BIM)
128.	Изготовление прототипов
129.	Инженерный дизайн CAD
130.	Охрана труда
131.	Фрезерные работы на станках с числовым программным управлением
132.	Монтажник умных сетей

133.	Интегратор энергетических и информационных ресурсов
134.	Администратор энергетических и информационных ресурсов
135.	Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защищенном газе
136.	Слесарь по ремонту технологических установок
137.	Программирование логических реле в среде FBD
138.	Создание автоматизированных систем на базе программированных логических реле ONI
139.	Фрезеровщик-универсал
140.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики
	Строительство
141.	Овладение системой домашней автоматизации «Умный дом»
142.	Выполнение монтажа современных систем отопления
143.	Выполнение монтажа теплых полов
144.	Выполнение монтажа теплоаккумулятора
145.	Выполнение монтажа теплых стен
146.	Выполнение монтажа системы инсталляции и подвесной сантехники
147.	Овладение технологией получения криволинейных поверхностей сухим способом
148.	Выполнение монтажа систем отопления, включая изготовление и монтаж теплообменника водонагревателя из медных трубопроводов с использованием пресс-фитингов Profipress и фитингов для пайки мягким припоем
149.	Выполнение монтажа застенных модулей, встраиваемых элементов и системы водоотведения
150.	Выполнение монтажа системы водоснабжения, используя трубы и фитинги Multiskin, подключение системы холодного водоснабжения с насосной станции Scala-2 и установка фильтра тонкой очистки
151.	Выполнение установки современных сантехнических приборов и подключение их к инженерным сетям
152.	Выполнение ремонта и пусконаладки систем отопления (вставка трубы (сталь ВГП 1½) и установка ее в действующую систему, установка врезки системы Megapress Viega, установка манометра, балансировка радиаторов с использованием насоса ALPHA3 и приложения Grundfos GO balance)
153.	Изготовление и установка лепных фигурных элементов, выполненных из гипса
154.	Подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ
155.	Эксплуатация штукатурной машины при проведении штукатурных работ
156.	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
157.	Оператор хлораторной установки
158.	Слесарь аварийно-восстановительных работ
	Образование
159.	Коррекционно-развивающая работа по преодолению трудностей в обучении и воспитании детей в условиях инклюзивного образования
160.	Применение интернет-ресурсов для организации учебной деятельности
161.	Владение основными приемами сайтостроения
162.	Реализация программ работы с родителями
163.	Социальное партнерство
164.	Игромастер
165.	Игропедагог
166.	Тьютер развития
167.	Веб-психолог
168.	Брейн-тренер/тренер по майнд-фитнесу
169.	Лайфстайл-тренер

170.	Геймификация
171.	Виды нетрадиционных технологий физического воспитания дошкольников
172.	Дополненная реальность: от идеи до готового образовательного проекта
173.	Создание обучающих, демонстрационных и промо-, видеоматериалов в образовательном учреждении
174.	Няня (работник по присмотру и уходу за детьми)
175.	Присмотр и уход за детьми дошкольного возраста с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и детьми-инвалидами
176.	Интерактивные технологии в образовании
177.	Воспитание и обучение детей с расстройством аутистического спектра
178.	Конструирование и робототехника в дошкольном образовании
	Здравоохранение
179.	Биозтик
180.	Генетический консультант
181.	Медицинский маркетолог
182.	IT-медик
183.	Эксперт персонифицированной медицины
184.	Сетевой врач
185.	Консультант по здоровой старости
186.	Проектант жизни медицинского учреждения
187.	Архитектор медоборудования
188.	R&D-менеджер здравоохранения
189.	Специалист по киберпротезированию
190.	Специалист по кристаллографии
191.	Сиделка (помощник по уходу)
192.	Паллиативная помощь взрослым
193.	Организация сестринской деятельности по профилю «гериатрия» (геронтология)
194.	Скорая неотложная помощь
195.	Медицина катастроф
196.	Неотложные состояния
	Транспорт
197.	Эксплуатация грузового речного транспорта
198.	Безопасность жизнедеятельности на судне
199.	Оператор-контролер (специалист по техническому контролю и диагностике транспортных средств при государственном техническом осмотре)
200.	Диспетчер автомобильного и городского наземного электрического транспорта
201.	Нормативно-правовые основы предоставления услуг для инвалидов и оказания им ситуационной помощи на общественном транспорте
202.	Практическая логистика
203.	Сигнализация и охранные системы, электропривод вспомогательного оборудования автомобилей
204.	Системы освещения, световой и звуковой сигнализации и информационно-измерительная система и система комфорта
205.	Геодезия
206.	Электрогазосварочные работы
	Культура
207.	Экскурсионное обслуживание
208.	Социально-культурная деятельность
209.	Народное художественное творчество

