

**Приложение 3
к ПОП-П по профессии**

19.01.18 Аппаратчик-оператор продуктов питания из растительного сырья

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин» (СГ.01 История России, СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности, СГ.03 Безопасность жизнедеятельности, СГ.05 Основы финансовой грамотности, СГ.06 Основы бережливого производства)

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочное место по количеству обучающихся (столы, стулья); доска школьная	Мебель	основное		СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
	шкафы для хранения муляжей (инвентаря), раздаточного дидактического материала и др.	Мебель	основное		
	огнетушитель порошковый (учебный); огнетушитель пенный (учебный);	Оборудование	специализированное		СГ.03, ОП.03

¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании профессиональной образовательной программы.

² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
	огнетушитель углекислотный (учебный); медицинская аптечка контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи учебные автоматы АК-74 винтовки пневматические				
	магнитофон	Оборудование	специализированное		СГ.02
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
	проектор, экран для проектора подвесной	ТС	основное		СГ.01, СГ.02
	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное		СГ.02
	комплекты индивидуальных средств защиты	ТС	специализированное		СГ.03
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	комплект учебно-методической документации; учебная литература, учебно-методические издания	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
	наглядные пособия	УМК	основное	(комплекты учебных таблиц, плакатов и др.)	СГ.01, СГ.02, СГ.03
	комплект видеофильмов и видео-инструктажей	УМК	специализированное		СГ.03
Кабинеты общепрофессионального цикла (ОП.01 Основы микробиологии, санитарии и гигиены, ОП 02 Основы товароведения продовольственных товаров, ОП.03 Охрана труда, ОП.04 Техническое оснащение и организация рабочего места, ОП. 05 Организация технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья, ОП. 06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП. 07 Правовые основы предпринимательской деятельности, ОП. 08 Основы экологии)					
2.	посадочное место по количеству обучающихся (столы, стулья); доска школьная	Мебель	основное		ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
	шкафы для хранения муляжей (инвентаря), раздаточного дидактического материала и др.	Мебель	основное		
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	основное		
	мультимедийные пособия	ТС	специализированное		ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплект учебно-методических материалов	УМК	специализированное		

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс Лаборатория «Технологическое оборудование отрасли»,
Лаборатория «Учебный кондитерский цех»

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочное место по количеству обучающихся (столы, стулья); рабочие столы	Мебель			ПМ 02
	рабочее место преподавателя	Мебель			
	комплект учебного оборудования «Датчики технологических параметров»; комплект учебного оборудования «Измерительные приборы давления, расхода, температуры»; комплект учебного оборудования «Промышленные датчики уровня»; комплект учебного оборудования «Приборы и методы измерения давления».	Оборудование	специализированное		ОП.03

³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании профессиональной образовательной программы.

⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	оборудование для транспортировки сырья и готовой продукции, оборудование для учета количества поступающего сырья, объемные счетчики, индукционные расходомеры, тензометрические устройства для учета количества сырья, устройства различного весового оборудования для учета количества сырья по массе, оборудование для внутризаводской транспортировки сырья и готовой продукции различные насосы: центробежные, винтовые, шестеренчатые, мембранные и плунжерные, емкостное технологическое оборудование, изотермические резервуары, обычные резервуары, резервуары для осуществления биотехнологических процессов перемешивающие устройства резервуаров. приборы и средства контроля количества и качества сырья или продукта в резервуаре оборудование для концентрирования сырья вакуум-выпарных установок – циркуляционных и пленочных. многокорпусные вакуумвыпарные установки.	Оборудование	специализированное		

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	ультрафильтрационные установки и установки обратного осмоса. оборудование для сушки продуктов распылительных сушилок (сушка в среде инертных тел. электрическая печь, шкаф жарочный электрический, электромиксер, плита электрическая, холодильник, весы электронные, лабораторная посуда в ассортименте (тарелки, ложки, веселки, мерные кружки, сита, силиконовые формы), пятивалковая мельница, темперающая машина, варочный котел, глазировочная машина, машина для резки пластов, тянульная машина, вакуум-аппарат, фасовочный автомат. моечные ванны, холодильное оборудование, стеллаж для хранения готовой продукции,				

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	жарочные и конвекционные шкафы, электрические плиты, машина для замеса теста, миксеры, шкаф шоковой заморозки, мясорубка, настольные весы, производственный инвентарь электромеханическое, тепловое и холодильное оборудование; взбивальная машина, печь ЭП- 400; электроплита "Лысьва"; электрическая духовка; электроводонагреватель накопительный Новатек 50л; холодильник «Донбасс»; комбайн «Combi max700 vitai» Braun; микроволновая печь LD; миксер «Браун»; весы кухонные; машина для раскатывания теста; блендер. оборудование для очистки сырья и полуфабрикатов фильтры, центрифуги, центробежные очистители, магнитные улавливатели оборудование для разделения жидкостей и дробления твердого сырья сепараторов				ПМ.02 МДК 01.01 Пм 01.

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	периодического и непрерывного действия. Коллоидные мельницы, дробилки, мясорубки, волчки, куттеры, оборудование для диспергирования жидких и низкопластичных сред гомогенизаторов для жидких вязкопластичных сред, оборудование для тепловой обработки жидких, вязкопластичных и твердых сред пластинчатых пастеризационных установок, трубчатых установок, роторных скребковых теплообменников, варочных котлов, жарочных печей, оборудование для концентрирования сырья вакуум-выпарных установок – циркуляционных и пленочных. многокорпусные вакуумвыпарные установки. ультрафильтрационные установки и установки обратного осмоса. оборудование для сушки продуктов распылительных сушилок (сушка в среде инертных тел. Сублимационные сушильные установки периодического, полунепрерывного и непрерывного действия (по выбору профессии миксеры, шкаф шоковой заморозки,				

№	Наименование³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	мясорубка, настольные весы, производственный инвентарь.				

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁶	Код дисциплины
1.	Скамья гимнастическая Теннисный стол	Мебель	основное		СГ.04
	Барьер легкоатлетический Бревно гимнастическое Брусья гимнастические Дорожка беговая детская Козел гимнастический Конь гимнастический Мостик гимнастический Стойка для жима и приседа Стойка с сеткой для большого тенниса Стойка для бадминтона Стойки бадминтонные	Оборудование	основное		

⁵ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании профессиональной образовательной программы.

⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁶	Код дисциплины
	Стойка для прыжков в высоту Тип 1 (180см.); Тип 2 (200см.) Баскетбольный щит с кольцом и сеткой Ферма баскетбольная Штанга разборная Ракетка для бадминтона Ракетка для большого тенниса Ракетка для настольного тенниса Обруч гимнастический Граната для метания Канат для лазания (3м) Канат для перетягивания (3м) Мячи: баскетбольный, волейбольный, футбольный, для настольного тенниса Мяч малый (мягкий) Мяч набивной Тип 1 Медбол (Медицинский мяч) тип 1, тип 2, тип 3 Скакалка Мат гимнастический Коврик гимнастический Набор для гимнастических упражнений и игр Сетка футбольная тонкая Сетка волейбольная Сетка для бадминтона Сетка защитная для ворот				

№	Наименование⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁶	Код дисциплины
	Сетка для настольного тенниса с креплениями Комплект для настольного тенниса Набор для игры в шахматы Линейка складная измерительная для прыжков в длину с места Рулетка измерительная Воланчик для бадминтона Палочка эстафетная				
	Часы наручные электронные	ТС	основное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал / библиотека / актовый зал⁷

№	Наименование ⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁹	Код профессионального модуля, дисциплины ¹⁰
1.	стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой, стол ученический, стул ученический, стеллажи библиотечные, шкаф, закрытый для хранения учебного оборудования, шкаф для газет и журналов, стол для выдачи пособий, шкаф для читательских формуляров, каталожный шкаф	Мебель	основное		СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06 ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09
	компьютер с периферией/ноутбук с подключением к локальной сети Интернет (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС)	Оборудование	основное		

⁷ Указывается для каждого помещения, задействованного при организации самостоятельной и воспитательной работы.

⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании профессиональной образовательной программы.

⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании профессиональной образовательной программы.

¹⁰ Заполняется образовательной организацией при формировании профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁹	Код профессионального модуля, дисциплины¹⁰
	музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульты/музыкальные инструменты),	Оборудование	основное		
	аудиовидеотехнические средства, копировально-множительный аппарат мобильная электронная библиотека	ТС	основное		библиотека
	комплект материалов (карточки, каталоги)	УМК	основное		читальный зал

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения¹¹.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office, Adobe Reader, Internet браузеры (Internet Explorer, Google Chrome)	5	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
2	Дополнительные программные средства, для проведения, курсового и дипломного проектирования обучающихся	4	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04

¹¹ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО