

Приложение 3**к ОПОП-П по специальности****19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения**

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

1. Материально-техническое оснащение**1.1. Оснащение кабинетов**

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.01 СГ.02
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	СГ.05
	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	СГ.06
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	ОП.01
	экран (доска)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	доска меловая (магнитно- маркерная)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	наушники с микрофоном	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

	Наименование¹	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМн.01 ПМн.02
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ.03 ПМ.04
	шкаф для хранения учебных пособий, оборудования	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ОП.02 ОП.03
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	ОП.04 ОП.05
	экран (доска)	ТС	основное	на усмотрение ОО	

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

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

	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	комплект учебно-наглядных пособий (по выбору)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	комплект видеоматериалов по темам дисциплины.	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
	Общелабораторное оборудование: химическая посуда, специальная мебель, лупы, штативы. Оборудование и приборы для подготовки проб: фильтры, мешалки и встряхиватели. Оборудование для санитарной обработки – мытья, дезинфекции, сушки.	оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	Испытательное оборудование и нагревательные приборы: терmostаты, дистиллятор, сушильные шкафы, водяные бани, ультразвуковое оборудование. Общелабораторное оборудование: химическая посуда, специальная мебель, штативы. Оборудование и приборы для подготовки проб: фильтры, гомогенизаторы, мешалки и встряхиватели. Оборудование для санитарной обработки – мытья, дезинфекции, сушки, стерильные боксы	оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	Комплект учебного оборудования «Датчики технологических параметров», Комплект учебного оборудования «Измерительные приборы давления, расхода, температуры», Комплект учебного оборудования «Промышленные датчики уровня», Комплект учебного	оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

	оборудования «Приборы и методы измерения давления»				
	Раздаточный и дидактический материал: законы РФ по Метрологии, стандартизации и сертификации, перечень продукции, подлежащей добровольной и обязательной сертификации, показатели качества продукции, единицы измерения системы «СИ», Видеопродукция, мультимедийная продукция по дисциплине «Метрология и стандартизация»				

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.03
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	экран (доска)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	комплекты индивидуальных средств защиты	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

	робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
	контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
	Огнетушители порошковые (учебные)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
	Огнетушители пенные (учебные)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
	Огнетушители углекислотные (учебные)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
	Устройство отработки прицеливания	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
	Учебные автоматы АК-74	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
	Винтовки пневматические	УМК	основное	на усмотрение ОО	
	Медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприцтюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса))	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
2.	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	МФУ	Оборудование	основное	принтер, сканер, копир	
4.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5.	экран (доска)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6.	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Химии»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Общелабораторное оборудование: химическая посуда, специальная мебель, лупы, штативы	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ПМн.01 ПМн.02 ПМ.03

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Оборудование и приборы для подготовки проб: фильтры, мешалки и встряхиватели	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ПМ.04
	Оборудование для санитарной обработки – мытья, дезинфекции, сушки	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

Лаборатория «Микробиологии, физиологии питания, санитарии и гигиены»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Оборудование и приборы для подготовки проб: фильтры, гомогенизаторы, мешалки и встряхиватели	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ПМн.01 ПМн.02 ПМ.03 ПМ.04
	Измерительное оборудование: весы, РН-метр	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	Оборудование для санитарной обработки – мытья, дезинфекции, сушки, стерильные боксы	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	Общелабораторное оборудование: химическая посуда, специальная мебель, штативы	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	измерительное оборудование: весы, РН-метр;	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	испытательное оборудование и нагревательные приборы: термостаты, дистиллятор, сушильные шкафы, водяные бани, ультразвуковое оборудование	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

Лаборатория «Биохимии мяса и мясных продуктов (по выбору)»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Оборудование и приборы для подготовки проб: фильтры, гомогенизаторы, мешалки и встряхиватели	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ПМн.01 ПМн.02 ПМ.03
	Измерительное оборудование: весы, РН-метр	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ПМ.04
	Оборудование для санитарной обработки – мытья, дезинфекции, сушки, стерильные боксы	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	Общелабораторное оборудование: химическая посуда, специальная мебель, штативы	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	измерительное оборудование: весы, РН-метр;	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	испытательное оборудование и нагревательные приборы: термостаты,	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	дистиллятор, сушильные шкафы, водяные бани, ультразвуковое оборудование				

Лаборатория «Метрологии и стандартизации»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	средства измерения электрических величин;	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ПМн.01
	средства измерения геометрических размеров;	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ПМ.02
	раздаточный и дидактический материал: законы РФ по Метрологии, стандартизации и сертификации, перечень продукции, подлежащей добровольной и обязательной сертификации, показатели качества продукции, единицы измерения системы «СИ»;	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	ПМ.03
	видеопродукция, мультимедийная продукция по дисциплине «Метрология и стандартизация».	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	ПМ.04
	оборудование для санитарной обработки: мытья, дезинфекции, сушки.	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

Лаборатория «Автоматизации технологических процессов»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплект учебного оборудования «Датчики технологических параметров»;	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ПМн.01 ПМн.02 ПМ.03 ПМ.04
	комплект учебного оборудования «Измерительные приборы давления, расхода, температуры»;	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	комплект учебного оборудования «Промышленные датчики уровня»;	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
	комплект учебного оборудования «Приборы и методы измерения давления».	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	СГ 04
	шкафы для одежды	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	стулья/скамейки	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
Библиотека / читальный зал с выходом в Интернет

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	стеллажи для книг	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	шкаф для газет и журналов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	стол для выдачи пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	

	шкаф для читательских формуларов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	каталожный шкаф	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		на усмотрение ОО	
	компьютеры с программным обеспечением для обучающих (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Актовый зал

	Наименование³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины⁵
	стул мягкий/секционные стулья/скамьи	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	трибуна для докладчика	Мебель	основное	на усмотрение ОО	

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

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

⁵ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

	система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования)	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		на усмотрение ОО	
	музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульты/музыкальные инструменты)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное	на усмотрение ОО	
	световое оборудование (прожекторы/светильники/генераторы сценических эффектов)	ТС	основное	на усмотрение ОО	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения⁶.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ 03 Безопасность жизнедеятельности

⁶ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.

2	лицензионное программное обеспечение для работы с документами	СГ 04 Физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства
3	лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF	<p>СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.01 Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности ОП.02 Процессы и аппараты ОП.03 Автоматизация технологических процессов ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности</p> <p>ПМн.01 Организация и ведение технологического процесса производства продукции на автоматизированных технологических линиях производства пищевой продукции из мясного сырья ПМн.02 Обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции из мясного сырья на всех этапах ее производства и обращения на рынке</p> <p>ПМн.01 Организация и ведение технологического процесса производства продукции на автоматизированных технологических линиях производства молочной продукции ПМн.02 Обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества молочной продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке</p> <p>ПМ.03 Обеспечение деятельности структурного подразделения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>