

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)	<b>Мебель</b>	основное	регулируемые по высоте	<b>СГ.01</b>
	рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	<b>СГ.02</b>
	шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	<b>СГ.05</b>
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	<b>СГ.06</b>
	экран (доска)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	<b>ОП.01</b>
	доска меловая (магнитно- маркерная)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
	мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
	наушники с микрофоном	<b>ТС</b>	специализированное	на усмотрение ОО	
	комплект учебно-методических материалов	<b>УМК</b>	основное	на усмотрение ОО	

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

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

	<b>Наименование<sup>1</sup></b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализиро ванное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика<sup>2</sup></b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	<b>Мебель</b>	основное	регулируемые по высоте	<b>ПМн.01 ПМн.02 ПМ.03 ПМ.04 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05</b>
	рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	
	шкаф для хранения учебных пособий, оборудования	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
	экран (доска)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	

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

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

	мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
	комплект учебно-наглядных пособий (по выбору)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
	комплект видеоматериалов по темам дисциплины.	<b>УМК</b>	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.	<b>оборудование</b>	специализированное	на усмотрение ОО	
	Испытательное оборудование и нагревательные приборы: термостаты, 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	<b>оборудование</b>	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	<b>оборудование</b>	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)	<b>Мебель</b>	основное	регулируемые по высоте	<b>СГ.03</b>
	рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	
	шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
	экран (доска)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
	мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
	комплекты индивидуальных средств защиты	<b>Оборудование</b>	основное	на усмотрение ОО	

	робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	<b>Оборудование</b>	основное	на усмотрение ОО
	контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	<b>Оборудование</b>	основное	на усмотрение ОО
	Огнетушители порошковые (учебные)	<b>Оборудование</b>	основное	на усмотрение ОО
	Огнетушители пенные (учебные)	<b>Оборудование</b>	основное	на усмотрение ОО
	Огнетушители углекислотные (учебные)	<b>Оборудование</b>	основное	на усмотрение ОО
	Устройство отработки прицеливания	<b>Оборудование</b>	основное	на усмотрение ОО
	Учебные автоматы АК-74	<b>Оборудование</b>	основное	на усмотрение ОО
	Винтовки пневматические	<b>УМК</b>	основное	на усмотрение ОО
	Медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса))	<b>УМК</b>	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)	<b>Мебель</b>	основное	регулируемые по высоте	
2.	рабочее место преподавателя/тьютора	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	
3.	МФУ	<b>Оборудование</b>	основное	принтер, сканер, копир	
4.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
5.	экран (доска)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
6.	мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект методических материалов	<b>УМК</b>	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	<b>Оборудование</b>	специализированное	на усмотрение ОО	<b>ПМн.01 ПМн.02 ПМ.03</b>

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

Лаборатория «Микробиологии, физиологии питания, санитарии и гигиены»

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

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

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

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

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

Лаборатория «Метрологии и стандартизации»

	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	средства измерения электрических величин;	<b>Оборудование</b>	специализированное	на усмотрение ОО	<b>ПМн.01 ПМн.02 ПМ.03 ПМ.04</b>
	средства измерения геометрических размеров;	<b>Оборудование</b>	специализированное	на усмотрение ОО	
	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»;	<b>УМК</b>	специализированное	на усмотрение ОО	
	видеопродукция, мультимедийная продукция по дисциплине «Метрология и стандартизация».	<b>УМК</b>	специализированное	на усмотрение ОО	
	оборудование для санитарной обработки: мытья, дезинфекции, сушки.	<b>Оборудование</b>	специализированное	на усмотрение ОО	

Лаборатория «Автоматизации технологических процессов»

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

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

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

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

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

Библиотека / читальный зал с выходом в Интернет

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

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

#### Актный зал

	<b>Наименование<sup>3</sup></b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика<sup>4</sup></b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины<sup>5</sup></b>
	стул мягкий/секционные стулья/скамьи	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	
	трибуна для докладчика	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	

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

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

<sup>5</sup> Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

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

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения<sup>6</sup>.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>
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

<sup>6</sup> Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.

2	лицензионное программное обеспечение для работы с документами	СГ 04 Физическая культура
3	лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF	СГ.05 Основы бережливого производства 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 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 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 ПМ.03 Обеспечение деятельности структурного подразделения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих