

**Условия реализации образовательной программы по специальности  
19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья**

**Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы.**

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

**Кабинеты:**

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- информационно-коммуникационных технологий;
- безопасности жизнедеятельности;
- бережливое производство;
- процессов и аппаратов пищевых производств;
- технологии продуктов питания из растительного сырья;
- технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья.

**Лаборатории:**

- микробиологии; санитарии и гигиены;
- автоматизации технологических процессов;
- контроля качества и безопасности сырья; полуфабрикатов и готовой продукции.

**Спортивный комплекс**

- Спортзал
- Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

**Залы:**

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актный зал

**Оснащение кабинетов**

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы

		дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной, магнитофон

<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК, плакаты и грамматические таблицы, стенды по странам англ. языка, тематические папки по циклам, папки с текстами по техническому переводу по специальностям, аудиокассеты,

Кабинет «Информационно-коммуникационных технологий»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средств</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
2	компьютеры по количеству посадочных мест	Персональный компьютер (системный блок, монитор ЖК), компьютеры объединены в локальную сеть, управляемую сервером, и выходом в Интернет
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
4	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
5	видеофильмы по различным темам	комплект учебных видеофильмов по ОБЖ
6	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
7	комплекты индивидуальных средств защиты	респираторы, противогаз, средства защиты кожи,
8	робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	робот-тренажёр электрический для проведения сердечно-легочной реанимации
9	Набор имитаторов ранений и поражений	Набор имитаторов ранений и поражений (18 моделей)
10	огнетушители (учебные)	огнетушители (учебные)
11	устройство отработки прицеливания	тир учебный лазерный
12	учебные автоматы	учебный автомат Калашникова
13	винтовки пневматические	винтовка пневматическая газобаллонная «Юнкер-

		2»
14	медицинская аптечка	медицинская аптечка
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	комплект учебно-наглядных пособий	комплект демонстрационных учебных таблиц по ОБЖ

Кабинет «Бережливое производство»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК, схемы, стенды

Кабинет «Процессов и аппаратов пищевых производств»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул

		ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
2	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК, схемы, стенды

Кабинет «Технологии продуктов питания из растительного сырья»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным

		лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК, схемы, стенды

Кабинет «Технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК, схемы, стенды

**Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.**  
«Библиотека»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	кафедра выдачи книг	кафедра библиотечная
2	стулья	стул офисный
3	рабочие столы	стол офисный
4	стеллажи и витрины	стеллаж открытый, витрина открытая
5	каталожные шкафы под периодику	шкаф каталожный библиотечный
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	компьютер с лицензионным программным обеспечением	Персональный компьютер (системный блок, монитор ЖК), с установленным лицензионным программным обеспечением, интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
2	проектор	проектор
3	экран	экран для проектора подвесной
4	множительные устройства	МФУ

«Читальный зал с выходом в интернет»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	стулья	стул офисный
2	рабочие столы	стол читательский
3	журнальные столы	стол журнальный
4	кресла для отдыха	кресло для чтения или отдыха
5	шкафы канцелярские	шкаф офисный
6	флипчарты	доска - флипчарт магнитно - маркерная
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	компьютеры с лицензионным программным обеспечением	ноутбук, с установленным лицензионным программным обеспечением, интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
2	проектор	проектор
3	экран	экран для проектора подвесной
4	множительные устройства	МФУ

«АКТОВЫЙ ЗАЛ»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	стулья	Кресло офисное
2	трибуна	Мобильная трибуна для выступления
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	компьютер с лицензионным программным обеспечением	Персональный компьютер (системный блок, монитор ЖК) с выходом в интернет, с установленным лицензионным программным обеспечением
2	проектор	проектор
3	экран	экран для проектора подвесной
4	акустические системы	комплект акустической системы

**Оснащение лабораторий**

Лаборатория. «Микробиологии; санитарии и гигиены»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением

<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
2	микроскопы	
3	стерильные боксы	
4	измерительное оборудование	весы, pH-метр
5	испытательное оборудование и нагревательные приборы	термостаты, дистиллятор, сушильные шкафы, водяные бани, ультразвуковое оборудование
6	общелабораторное оборудование	химическая посуда, штативы
7	оборудование и приборы для подготовки проб	фильтры, гомогенизаторы, мешалки, встряхиватели
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК, схемы, стенды
2	коллекция микроорганизмов	

Лаборатория «Автоматизации технологических процессов».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для

		проектора подвесной
2	комплект учебного оборудования «Датчики технологических параметров»	
3	комплект учебного оборудования «Измерительные приборы давления, расхода, температуры»	
4	комплект учебного оборудования «Промышленные датчики уровня»	
5	комплект учебного оборудования «Приборы и методы измерения давления»	
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК, схемы, стенды

Лаборатория «Контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	ученическая парта, стул ученический
2	доска учебная	доска школьная
3	дидактические пособия	шкаф для хранения учебных пособий
4	программное обеспечение	электронные ресурсы дисциплины (лицензионное программное обеспечение), интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к ЭБС IPRbooks
5	рабочее место преподавателя	Офисный стол, офисный стул, персональный компьютер с подключением к интернету, с установленным лицензионным программным обеспечением
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	экран, проектор, магнитная доска	проектор, экран для проектора подвесной
2	стерильные боксы	
3	измерительное оборудование	весы, pH-метр
4	испытательное оборудование и нагревательные приборы	термостаты, дистиллятор, сушильные шкафы, водяные бани, ультразвуковое оборудование

5	общелабораторное оборудование	химическая посуда, штативы
6	оборудование и приборы для подготовки проб	фильтры, гомогенизаторы, мешалки, встряхиватели
7	испытательное оборудование и нагревательные приборы	термостаты, дистиллятор, сушильные шкафы, водяные бани, ультразвуковое оборудование
8	микроскопы	
9	лабораторное оборудование, приборы для проведения физико-химических анализов	фотоэлектроколориметр, сахариметр
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	УМК, схемы, стенды