

**Приложение 3**  
**к ООП-СПО по специальности**  
**18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	<b>ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.05</b>
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	
4	Сетевой фильтр	ТС	основное	
5	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	

6	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	
7	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	
8	Комплект электроизмерительного оборудования (амперметр лабораторный, вольтметр лабораторный, источник постоянного и переменного тока, комплект проводов).	ТС	специализированное	
9	наушники с микрофоном	ТС	специализированное	<b>ОГСЭ.03</b>

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический двухместный, нерегулируемый	Мебель	основное	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Стул ученический на ножках	Мебель	основное	
3.	Стол учителя	Мебель	основное	
4.	Стул учителя	Мебель	основное	
5.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	
6.	Рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	
7.	Проектор портативный	Оборудование	основное	
8.	Экран	Оборудование	специализированное	

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	Основное	<b>ОП.12</b>
2.	Комплект мебели на 25 человек	<b>Мебель</b>	Основное	
3.	Шкафы	<b>Мебель</b>	Основное	
4.	Стол письменный для преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	
5.	Кресло	<b>Мебель</b>	Основное	
6.	Экран	<b>Оборудование</b>	Основное	
7.	Акустические колонки	<b>Оборудование</b>	Основное	
8.	Манекен-тренажер для реанимационных мероприятий	<b>Оборудование</b>	Основное	
9.	Пневматическая винтовка (Лазерная винтовка)	<b>Оборудование</b>	Основное	
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	<b>ТС</b>	Основное	
11.	Проектор мультимедийный	<b>ТС</b>	Основное	

## 1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских

Лаборатория «Общей и неорганической химии»

Лаборатория «Органической химии»

Лаборатория «Аналитической химии»

Лаборатория «Физико-химических методов анализа и технических средств измерения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
12.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	ЕН.02
13.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
14.	компьютеры с профессиональным программным обеспечением	Оборудование	специализированное	
15.	вытяжной шкаф	Оборудование	специализированное	
16.	посуда ГОСТ 25336 «Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры»	ТС	специализированное	
17.	муфельная печь	Оборудование	специализированное	
18.	термометры	ТС	специализированное	
19.	электрические плитки	Оборудование	специализированное	
20.	термостат	ТС	специализированное	
21.	колбонагреватели	Оборудование	специализированное	
22.	весы электронные теххимические	Оборудование	специализированное	
23.	весы аналитические	Оборудование	специализированное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
24.	микроскопы	<b>Оборудование</b>	специализированное	

Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочие места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	основное	ОП.06
2.	рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	
3.	компьютеры с профессиональным программным обеспечением	<b>ТС</b>	специализированное	
4.	проектор	<b>ТС</b>	специализированное	
5.	экран	<b>Оборудование</b>	специализированное	
6.	лабораторные экспериментальные стенды	<b>ТС</b>	специализированное	

**1.3. Оснащение спортивного комплекса/зала**

Наименование	Оборудование	Код дисциплины
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Оборудование и инвентарь открытого стадиона широкого профиля: турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий; ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые; барьеры для бега, стартовые флажки, флажки красные и белые, палочки эстафетные; гранаты учебные Ф-1, круг для метания ядра, упор для ног, для метания ядра, ядра, нагрудные номера, рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.	СГ.04
Спортивный зал	Оборудование спортивного зала: стенка гимнастическая; перекладина навесная	СГ.04

	<p>универсальная для стенки гимнастической; гимнастические скамейки; гимнастические снаряды (перекладина, брус, конь для прыжков; тренажеры для занятий атлетической гимнастикой, маты гимнастические, канат, канат для перетягивания, скакалки, палки гимнастические, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг, секундомеры, весы напольные; кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, волейбольные мячи, ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини-футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола; кольца гимнастические (профессиональные); батут (профессиональный); комплект для игры в бадминтон (сетка, ракетки, воланчики).</p> <p>Технические средства обучения: телевизор; музыкальный центр; внешние накопители информации; видеоматериалы.</p>	
--	---	--

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

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	<p>Обеспечение пользователей учебной и информационной литературой осуществляется на абонементе и в читальном зале при наличии 40 посадочных мест. Общая площадь библиотеки составляет 200,3 м<sup>2</sup>. Читальный зал обеспечен видеопроектором, экраном, ноутбуком с доступом к сети Интернет, что позволяет ежедневно во время обедов демонстрировать студентам новостные программы, документальные фильмы. Кроме того, в читальном зале оборудован библиотечно-информационный центр, 12 компьютеров которого подключены к сети Интернет, к электронно-библиотечным системам и к базе электронных учебников техникума. Создана подборка сайтов и электронных библиотек для посетителей библиотечно-информационного центра с целью наиболее быстрого доступа к необходимой информации.</p>
---	--

Актный зал	<p>Свет сценический Ударная установка Бас-гитара Электрогитара Кресла Ноутбук Акустическая система Мультимедийный проектор Микрофоны для вокала Экран настенный для проектора Цифровой микшерный пульт</p>
------------	--

### Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Программное обеспечение Linux	28	ОП. 01 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.02. Органическая химия ОП.03 Аналитическая химия ОП.04 Физическая и коллоидная химия ОП.05 Основы экономики ОП.06 Электротехника и электроника ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Охрана труда ОП.09 Безопасность жизнедеятельности