

**Обеспечение кабинетов, мастерских, лабораторий необходимым оборудованием  
ОПОП 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных  
продуктов, готовой продукции, отходов производства (по  
отраслям)**

<b>Требования ФГОС СПО</b>	<b>Наличие у образовательной организации</b>
<b>Кабинеты:</b>	
Социально – экономических дисциплин	Рабочее место преподавателя, ученические столы, ученические стулья, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, комплект учебно-наглядных пособий, объемные модели
Безопасности жизнедеятельнос ти	Рабочее место преподавателя, ученические столы, ученические стулья, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, комплект учебно-наглядных пособий, комплекты индивидуальных средств защиты, робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи, контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности, учебные автоматы ак-74, винтовки пневматические, медицинская аптечка
Химических дисциплин	Рабочее место преподавателя, рабочее место обучающихся (по количеству обучающихся), школьная доска магнитно-маркерная, компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (по), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)
Метрологии, стандартизации, сертификации	Рабочее место преподавателя, рабочее место обучающихся (по количеству обучающихся), школьная доска магнитно-маркерная, компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (по), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации), микрометр с ножевидными измерительными поверхностями и нониусный, набор стальных концевых мер длины, глубиномер микрометрический цифровой, штангенциркуль цифровой, лабораторные весы и дозаторы, электромеханические весы, меры вместимости (колбы, пипетки, бюретки, цилиндры, мензурки, мерники), приборы для измерения тепловых величин (термостаты, кипятильник; термометры, манометры, барометры), инструменты для выполнения измерений: линейки измерительные; угломеры; штангенциркули, штангенглубиномеры
Охраны труда и бережливого производства	Посадочные места по количеству обучающихся Рабочее место преподавателя, Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения, Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением, Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «Александр-1», Прибор измерения уровня радиации ДП-2А, Дозиметры,

	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине / профессиональному модулю
Автоматизации лабораторного контроля	Посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, стол компьютерный, стул офисный, компьютер ученический, доска меловая, магнитная, комплект дидактических материалов
Основы цифровой грамотности	Посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, стол компьютерный, стул офисный, компьютер ученический, доска меловая, магнитная, комплект дидактических материалов
<b>Лаборатории:</b>	
Органической и аналитической химии	Вытяжной шкаф, Весы аналитические, Весы технические, Лабораторные столы, Сушильный шкаф, Муфельная печь, рН-метр с набором электродов для рН-метрии, Стол ученический, Стул ученический, Комплект мебели преподавателя, Центрифуга лабораторная, Бани песочные, Бани водяные, Плитки электрические, Набор ареометров, Термометры, Мешалки магнитные, Дистиллятор, Химическая посуда, Периодическая схема химических элементов Д.И. Менделеева
Микробиологических методов анализа	Вытяжной шкаф, лабораторные столы, сушильный шкаф, термостат, муфельная печь, стол ученический, стул ученический, комплект мебели преподавателя, вытяжной шкаф, весы теххимические, весы аналитические, морозильная камера, холодильник, рН-метр, электроды, дозатор пипеточный 0,1-10 мкл, дозатор пипеточный 10-100 мкл, дозатор пипеточный 20-200 мкл, дозатор пипеточный песочная баня 100-1000 мкл, дозатор пипеточный 500-5000 мкл, электроплитка, термостат, дистиллятор, водяная баня,
Физико-химических методов анализа и технических средств измерения	Вытяжной шкаф, Весы аналитические, Весы технические; Лабораторные столы, Сушильный шкаф, Муфельная печь рН-метр с набором электродов для рН-метрии, Рефрактометр, Кондуктометр, снабженный кондуктометрической ячейкой, Спектрофотометр Сахариметр-поляриметр; Стол ученический, Стул ученический, Комплект мебели преподавателя, Бани песочные, Бани водяные, Плитки электрические Набор ареометров, Термометры, Мешалки магнитные Дистиллятор, Химическая посуда, Вискозиметр Колбонагреватели; Набор для тонкослойной хроматографии, Подъемные столики, Вакуумный насос Периодическая схема химических элементов Д.И. Менделеева

Методов экологического контроля	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья), рабочее место преподавателя, спекрометр, шумометр, дозиметр, газоанализатор, лабораторная установка по изучение запыленности воздуха, лабораторная установка для изучения очистки воды, лабораторная установка для изучения газовых выбросов, лабораторная установка для изучения газочистительных систем, персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением для проектирования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь), вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий, устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки или наушники, мультимедиа проектор (интерактивная доска), комплект учебно-методических материалов, технологическая схема промышленного производства, воздухоочистки и водоподготовки, макеты очистных сооружений
Спортивный зал	рабочее место преподавателя шкафы для одежды стулья/скамейки спортивный инвентарь и оборудование открытые спортивные площадки компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) комплект учебно-методических материалов
Читальный зал	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) рабочее место библиотекаря стеллажи для книг компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) компьютеры с программным обеспечением по количеству обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования комплект учебно-методических материалов

Актальный зал	<p>секция стульев</p> <p>трибуна</p> <p>кулисы</p> <p>акустическая система (линейные массивы, сценические мониторы)</p> <p>усилители мощности</p> <p>эквалайзер</p> <p>трансформаторы</p> <p>частотный отклик</p> <p>микрофонный парк (микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны)</p> <p>прожектор</p> <p>проектор (настольный /инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3Dпроектор, проектор точечной подсветки)</p> <p>проекционный экран</p> <p>компьютер с программным обеспечением (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)</p>
---------------	---