

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы

программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
	Общеобразовательный цикл		
	Общие учебные дисциплины		
	Базовые учебные дисциплины:		
1.	Русский язык	Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
2.	Литература	Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
3.	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (№ 206) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Карта «Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии» - 1 шт.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		Стенд «Do you know that.....» - 1 шт. Стенд посвященный принцу Уильяму - 1 шт. Таблица «Местоимения» - 1 шт. Таблица «Существительные. Множественное число существительных» - 1 шт. Таблица «Количественные и порядковые числительные. Дроби» - 1 шт. Таблица «What time is it? What's the time» - 1 шт. Таблица «Степени сравнения прилагательных» - 1 шт. Видеодиски - 10 шт. Проектор Beng. Ноутбук «Asus». Интерактивная доска «Smart». Колонки к ноутбуку.	
4.	Математика	Кабинет математики (№ 14) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, модели геометрических фигур, стендовое оформление.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
5.	История	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
6.	Физическая культура	Спортивный зал Сетка волейбольная – 3,0 мм – 1 шт. Мяч волейбольный – 8 шт. Обруч алюм. – 6 шт. Обруч пластмассовый – 4 шт. Гири 16 кг – 2 шт. Форма футбольная – 8 шт. Форма волейбольная – 8 шт. Мяч для настольного тенниса – 6 шт. Мяч баскетбольный – 8 шт. Мяч футбольный – 2 шт. Свисток – 1 шт. Сетка баскетбольная 4 мм – 2 шт. Скакалка – 4 шт. Коврики гимнастические – 15 шт. Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Рукоход (2 полосы).	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11 г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Комплекс высоких и низких перекладин для подтягивания. Полоса препятствий.</p>	
7.	<p>Основы безопасности жизнедеятельности</p>	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска маркерная магнитная. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 14 шт. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт. Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт. Костюм защитный Л-1 – 1 шт. Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт. Распиратор Р-2 – 10 шт. Сумка санитарная – 1 шт. Винтовка пневматическая – 3 шт. Пулеулавливатель с мишенями. Макет АК (автомат Калашникова) – 2 шт. Пистолет пневматический – 2 шт. Комплект плакатов по Гражданской обороне. Противопыльная тканевая маска. Носилки санитарные. Шинный материал. Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные. Робот-тренажер. Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя). Шкаф для хранения оружия. Стендовое оформление. Комплект плакатов. Учебные пособия. Демонстрационные фильмы.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
8.	<p>Физика</p>	<p>Кабинет физики, астрономии (№ 214) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Весы рычажные – 1 шт. Разновески (набор гирь) – 1 шт. Штангенциркуль – 10 шт. Набор заготовок цилиндрической формы (деревянные, пластмассовые) ТЕЛ. Тип НТ – 2 шт. Заготовки в форме пластин (деревянные) – 3 шт. Заготовки в форме пластин (железные) – 16 шт.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8</p>

1	2	3	4
		<p>Заготовка в форме пластины (алюминиевая) – 1 шт. Заготовка в форме пластины (латунь) – 1 шт. Заготовка в форме цилиндра (железная) – 11 шт. Заготовка в форме цилиндра (алюминиевая) Пробирка – 38 шт. Капилляр – 27 шт. Стакан мерный – 1 шт. Штатив для пробирок – 8 шт. Штатив (всего для всех л.р.) – 3 шт. Набор шариков различной массы – 1 шт. Нить для подвеса груза Дифракционная решетка – 2 шт. Штатив для дифракционной решетки – 1 шт. Экран – 10 шт. Стекло для определения преломления света – 1 шт. Транспортиры – 5 шт. Макет для демонстрации видов деформации – 1 шт. Макет для демонстрации Броуновского движения – 2 шт. Демонстрационный набор по магнетизму – 1 шт. Демонстрационный набор по теме «Природа света» - 1 шт. Набор капилляров – 1 шт. Модель электродвигателя (разборная) – 1 шт. Термометр – 1 шт. Набор магнитных стрелок – 1 шт. Штатив – 4 шт. Шарики железные (различной массы и размеров) для определения зависимости периода колебания математического маятника от частоты, длины, массы – 8 шт. Подвесы (100 г) – 5 шт. Фильмоскоп – 1 шт. Макет вольтметра – 1 шт. Макет амперметра – 1 шт. Макет диода полупроводникового – 1 шт. Макет диод (лампа одностороннего действия – 1 шт. Макет транзистора – 2 шт. Макет для демонстрации звуковой волны – 2 шт. Омметр – 1 шт. Стенд для определения удельного сопротивления проводника – 1 шт. Генератор переменного тока – 1 шт. Макет урановой «таблетки», используемая в ядерном реакторе – 10 шт. Магнит подковообразный – 1 шт. Макет последовательного соединения проводников – 2 шт.</p>	

1	2	3	4
		Макет (трубка с двумя электродами) – 1 шт. Манометр демонстрационный – 1 шт. Микровольтметр (0-15-mV) – 2 шт. Блок питания сетевой – 1 шт. Киловольтметр – 1 шт. Вольтметр (0-500) – 2 шт. Вольтметр (0-600) – 3 шт. Амперметр (0-150 А) – 1 шт. Амперметр (40-150 А) – 1 шт. Батарейка Panasonic 4,5 V – 11 шт. Батарейка GH 9 V – 2 шт. Батарейка Panasonic 9 V – 1 шт. Тематические плакаты – 10 шт. Тематические диафильмы – 4 шт.	
9.	Обществознание (включая экономику и право)	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
10.	География	Кабинет экологии, географии (№ 11) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Глобус, карта мира. Географические карты. Экономико-политическая карта. Учебные пособия по географии. Учебные пособия по экологии. Видеофильмы по экологии. Проектор Асег. Ноутбук.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
11.	Астрономия	Кабинет физики, астрономии (№ 214) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Карта звездного неба – 1 шт. Подвижная карта звёздного неба А.Д. Марленского - 18 шт. Портреты – 19шт. Телескоп.	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8
12.	Экология	Кабинет экологии, географии (№ 11) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Глобус, карта мира.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		Географические карты. Экономико-политическая карта. Учебные пособия по географии. Учебные пособия по экологии. Видеофильмы по экологии. Проектор Acer. Ноутбук.	
13.	Родной язык (русский)	Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
	Профильные учебные дисциплины:		
14.	Информатика	Класс – лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности (№ 204) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер - 11 шт. Мультимедиапроектор. Экран. МФУ. Учебные пособия. Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
15.	Химия	Кабинет химических дисциплин (№ 3) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Наглядные пособия (учебники, карточки, раздаточный материал, комплекты методических разработок практических занятий и лабораторных работ). Фильмы с опытами. Ноутбук Acer Extensa s635za – 1 шт. Колонки Genius – 2 шт. Проектор Epson – 1 шт. Экран настенный 200X150 – 1 шт. Столы химические для лабораторных занятий. Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Передвижной стол.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>Лабораторный шкаф. Шкаф для аппаратов. Шкаф для приборов. Стол лабораторный 900. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл., 250 мл. стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: гипофосфат натрия; ацетат натрия; цавелевокислый натрий; карбонат натрия; роданистый натрий; сульфат натрия; хлорид натрия; гидроксид натрия; сульфат аммония; нитрат аммония; хлорид аммония; роданитистый аммоний; роданитистый калий; марганцовокислый калий; железистосинеродистый калий; гидроксид калия; бромид калия; нитрат бария; хлорид бария; железо восстановленное; хлорид железа; оксид железа (III); цинк (гранулированный); сульфат цинка; хлорид цинка; медь (стружка); оксид меди (II); нитрат серебра;</p>	

1	2	3	4
		олово (гранулы); хлорид магния; глицерин; кислота ледяная; ацетон; кислота соляная; азотная кислота.	
16.	Биология	Кабинет химических дисциплин (№ 3) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Наглядные пособия (учебники, карточки, раздаточный материал, комплекты методических разработок практических занятий и лабораторных работ). Фильмы с опытами. Ноутбук Acer Extensa s635za – 1 шт. Колонки Genius – 2 шт. Проектор Epson – 1 шт. Экран настенный 200X150 – 1 шт. Столы химические для лабораторных занятий. Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бета-радиоактивных веществ. Передвижной стол. Лабораторный шкаф. Шкаф для аппаратов. Шкаф для приборов. Стол лабораторный 900. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. Стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл., 250 мл. Стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
17.	Основы философии	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15)	г. Екатеринбург,

1	2	3	4
		Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.	ул. Титова, д. 11
18.	История	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
19.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка (№ 206) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Карта «Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии» - 1 шт. Стенд «Do you know that....» - 1 шт. Стенд посвященный принцу Уильяму - 1 шт. Таблица «Местоимения» - 1 шт. Таблица «Существительные. Множественное число существительных» - 1 шт. Таблица «Количественные и порядковые числительные. Дроби» - 1 шт. Таблица «What time is it? What's the time» - 1 шт. Таблица «Степени сравнения прилагательных» - 1 шт. Видеодиски - 10 шт. Проектор Beng. Ноутбук «Asus». Интерактивная доска «Smart». Колонки к ноутбуку.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
20.	Физическая культура	Спортивный зал Сетка волейбольная – 3,0 мм – 1 шт. Мяч волейбольный – 8 шт. Обруч алюм. – 6 шт. Обруч пластмассовый – 4 шт. Гири 16 кг – 2 шт. Форма футбольная – 8 шт. Форма волейбольная – 8 шт. Мяч для настольного тенниса – 6 шт. Мяч баскетбольный – 8 шт. Мяч футбольный – 2 шт. Свисток – 1 шт. Сетка баскетбольная 4 мм – 2 шт. Скакалка – 4 шт.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		Коврики гимнастические – 15 шт. Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Рукоход (2 полосы). Комплекс высоких и низких перекладин для подтягивания. Полоса препятствий.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
21.	Психология общения	Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
22.	Русский язык и культура речи / Коммуникативный практикум	Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
	Математический и общий естественнонаучный цикл		
23.	Математика	Кабинет математики (№ 14) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, модели геометрических фигур, стендовое оформление.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
24.	Общая и неорганическая химия	Кабинет химических дисциплин (№ 3) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Наглядные пособия (учебники, карточки, раздаточный материал, комплекты методических разработок практических занятий и лабораторных работ). Фильмы с опытами. Ноутбук Acer Extensa s635za – 1 шт. Колонки Genius – 2 шт. Проектор Epson – 1 шт. Экран настенный 200X150 – 1 шт. Столы химические для лабораторных занятий. Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p> Передвижной стол. Лабораторный шкаф. Шкаф для аппаратов. Шкаф для приборов. Стол лабораторный 900. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. Стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл., 250 мл. Стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: гипофосфат натрия; ацетат натрия; цавелевокислый натрий; карбонат натрия; роданистый натрий; сульфат натрия; хлорид натрия; гидроксид натрия; сульфат аммония; нитрат аммония; хлорид аммония; роданитистый аммоний; роданитистый калий; марганцовокислый калий; железистосинеродистый калий; гидроксид калия; бромид калия; нитрат бария; хлорид бария; железо восстановленное; хлорид железа; оксид железа (III); цинк (гранулированный); сульфат цинка; хлорид цинка; медь (стружка); оксид меди (II); </p>	

1	2	3	4
		нитрат серебра; олово (гранулы); хлорид магния; глицерин; кислота ледяная; ацетон; кислота соляная; азотная кислота.	
25.	Экологические основы природопользования	Кабинет экологии, географии (№ 11) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Глобус, карта мира. Географические карты. Экономико-политическая карта. Учебные пособия по географии. Учебные пособия по экологии. Видеофильмы по экологии. Проектор Acer. Ноутбук.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
	Общепрофессиональный цикл		
26.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Класс – лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности (№ 204) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер - 11 шт. Мультимедиапроектор. Экран. МФУ. Учебные пособия. Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
27.	Органическая химия	Кабинет химических дисциплин (№ 3) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Наглядные пособия (учебники, карточки, раздаточный материал, комплекты методических разработок практических занятий и лабораторных работ). Фильмы с опытами. Ноутбук Acer Extensa s635za – 1 шт. Колонки Genius – 2 шт. Проектор Epson – 1 шт.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>Экран настенный 200X150 – 1 шт. Столы химические для лабораторных занятий. Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Передвижной стол. Лабораторный шкаф. Шкаф для аппаратов. Шкаф для приборов. Стол лабораторный 900. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. Стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл., 250 мл. Стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: гипофосфат натрия; ацетат натрия; цвелевокислый натрий; карбонат натрия; роданистый натрий; сульфат натрия; хлорид натрия; гидроксид натрия; сульфат аммония; нитрат аммония; хлорид аммония; роданитистый аммоний; роданитистый калий; марганцовокислый калий; железистосинеродистый калий; гидроксид калия; бромид калия; нитрат бария; хлорид бария; железо восстановленное;</p>	

1	2	3	4
		хлорид железа; оксид железа (III); цинк (гранулированный); сульфат цинка; хлорид цинка; медь (стружка); оксид меди (II); нитрат серебра; олово (гранулы); хлорид магния; глицерин; кислота ледяная; ацетон; кислота соляная; азотная кислота.	
28.	Аналитическая химия	Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл, 250 мл. стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический. Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
29.	Физическая и коллоидная химия	Лаборатория физической и коллоидной химии, технического анализа, производственного и экологического контроля (№ 5) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p> Столы лабораторные - 7 шт. Вытяжной шкаф - 1 шт. Промывное устройство - 2 шт. Шкаф для посуды - 1 шт. Холодильник - 1 шт. Сушильный шкаф - 1 шт. Весы лабораторные технические KERN - 1 шт. рН-метр 410 АКВИЛОН - 3 шт. Кондуктометр АНИОН-7020 - 2 шт. Плитка электрическая «Вятка» - 1 шт. Плитка лабораторная - 7 шт. Магнитная мешалка с нагревом - 6 шт. Электромагнитная мешалка МЛ-4 - 6 шт. Термометр профессиональный-50:300 - 1 шт. Термометр ТТЖ 240/103 - 1 шт. Тест-набор для жесткости воды - 3 шт. Выпрямитель ВСП-33 - 6 шт. Микрохолодильник - 3 шт. Кондуктометр высокочастотного титрования ТВ-6л 1 - 2 шт. Поляриметр СУ-3 - 6 шт. Криоскопы (стеклянные) - 5 шт. Термометр Бекмана - 6 шт. Штативы - 8 шт. Огнетушитель - 1 шт. Вискозиметр ВПЖ-1 - 25 шт. Вискозиметр ВПЖ-4 - 10 шт. Вискозиметр ВПЖ-2 - 21 шт. Вискозиметр ВПЖ-3 - 6 шт. Вискозиметр ВЗ4 - 4 шт. Портативный рН/МВ/С-метр - 1 шт. Электрический чайник - 1 шт. Калориметр - 1 шт. Доска аудиторная - 1 шт. Прибор для демонстрации газовых законов - 4 шт. Халаты - 15 шт. Посуда: -стакан 50 мл - 50 шт.; -стакан 100 мл - 10 шт.; -стакан 1000 мл (пластмассовый) - 1 шт.; -колба мерная на 200 мл - 12 шт.; -колба мерная на 500 мл - 11 шт.; </p>	

1	2	3	4
		<p>-колба мерная на 1000 мл - 14 шт.;</p> <p>-колба мерная на 50 мл - 103 шт.;</p> <p>-колба мерная на 25 мл - 9 шт.;</p> <p>-воронка стеклянная \varnothing 50 - 20 шт.;</p> <p>-пипетки: 1мл - 19 шт., 5мл - 48 шт., 10мл - 46 шт., 20мл - 11 шт., 25мл - 19 шт., 50мл - 3 шт., 100мл - 18 шт.;</p> <p>-бюретки 25мл - 23 шт.;</p> <p>-колба коническая на 250 мл - 34 шт.;</p> <p>-колба плоскодонная на 2л - 1 шт.;</p> <p>-колба коническая на 500 мл - 2 шт.;</p> <p>-груша - 20 шт.;</p> <p>-бюксы - 19 шт.;</p> <p>-цилиндры на 10 мл - 10 шт., на 100 мл - 5 шт., на 2000 мл - 1 шт.;</p> <p>-колба плоскодонная - 43 шт.</p> <p>Реактивы:</p> <p>-стандарт-титры: кислота серная – 13, кислота щавелевая – 8, кислота уксусная – 3, кислота соляная – 5, барий хлористый - 4 коробки, натрия гидроксид – 5, калий марганцовокислый - 3 коробки, соль динатриевая - 6коробок, барий кисловато-кислый - 2 коробки, йод - 4 коробки, калий двуххромовокислый - 1 коробка;</p> <p>-индикаторы: фенол фтолеин ч.д.а. – 7 пузырьков, метилоранж ч.д.а. - 25гр., хромовый темно-синий ч.д.а. - 25гр.;</p> <p>-кислоты: соляная кислота - 1л, уксусная кислота ледяная - 2л, серная кислота - 0,5 л, фосфорная ч.д.а. - 0,5 л;</p> <p>-щелочи: калий гидроокись - 0,5 кг, натрий гидроокись – 1 кг, аммиак водный ч.д.а. – 1 кг, сахара – 1 кг, глицерин – 1 кг, спирт этиловый – 10 л, реактив Несслера – 100 г, соль Мора – 100 г, алюминий окись – 100 г, калий йодистый – 500 г, калий йодоокислый – 500 г, калий фосфорнокислый – 500 г, калий-натрий виннокислый – 500 г, калий фосфорнокислый 2-х замещенный – 500 г, калий хлор – 500 г, калий хлористый – 500 г, NH-диэтил дитиокарбонат натрия- 1000 г, натрий сернокислый - 2 коробки, натрий уксуснокислый – 100 г, Na₂CO₃ – 100 г, калий железосенеродный – 100 г, K₂SO₄ – 100 г, натрий щавелевой кислоты – 100 г, натрий йодистый – 500 г, натрий фосфорнокислый однозамещенный – 500 г, натрий фосфорный замещенный – 500 г, Na₂C₂O₄ – 500 г, аммоний сернокислый – 100 г, медь сернокислая – 100 г, никель сернокислый – 100 г, марганец (II) сернокислый – 500 г, цинк сернокислый – 500 г, NaF – 100 г, хлорид железа - 0,5 кг, 4-аминоантипирин – 10 г, уголь активированный – 500 г, гидроксилламин солянокислый – 100 г.</p>	
30.	Основы экономики	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 4)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, колонки, учебные пособия.</p> <p>Мультимедиапроектор. Экран.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
31.	Электротехника и электроника	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная. Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»: - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3; Комплект оборудования «Электростатика», ESA1; - комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1; - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2; - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2. Электрометрический усилитель. Аналоговый мультиметр. Функциональный генератор 200 кГц, 230 В. Регуляторы напряжения. Источники электропитания. Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы. Набор экспериментальных сменных панелей: - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»; - панель «Электротехника и электроника». Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК): - панель с программируемым реле «LOGO»; - панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами); - панель «Цифровая техника». Набор измерительных приборов. Набор соединительных приборов для COSYM. Модуль CASSY – Профи. Цифровой мультиметр MY 65. Панель для установки мультиметров. Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа. Персональные компьютеры – 4шт. Цифровой фототахометр. Электромашинный агрегат. Автоматический потенциометр. Манометр ОБМ1-160. Логометр Ш69000. Милливольтметр. Осциллограф.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Электрический генератор. Ионизатор воздуха. Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
32.	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Кабинет инженерной графики; стандартизации, метрологии и сертификации (№ 16) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Наборы технических деталей для проведения лабораторных занятий по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация. Методические указания для выполнения практических и лабораторных занятий по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация. Наглядные пособия для изучения теоретического материала по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация. Набор штангенциркулей. Набор микрометров. Магазин плоскопараллельных мер.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
33.	Охрана труда	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска маркерная магнитная. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 14 шт. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт. Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт. Костюм защитный Л-1 – 1 шт. Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт. Распиратор Р-2 – 10 шт. Сумка санитарная – 1 шт. Винтовка пневматическая – 3 шт. Пулеулавливатель с мишенями. Макет АК (автомат Калашникова) – 2 шт. Пистолет пневматический – 2 шт. Комплект плакатов по Гражданской обороне. Противопыльная тканевая маска. Носилки санитарные. Шинный материал. Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные. Робот-тренажер. Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>одноразового пользования (без наполнителя). Шкаф для хранения оружия. Стендовое оформление. Комплект плакатов. Учебные пособия. Демонстрационные фильмы.</p>	
34.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска маркерная магнитная. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 14 шт. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт. Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт. Костюм защитный Л-1 – 1 шт. Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт. Распиратор Р-2 – 10 шт. Сумка санитарная – 1 шт. Винтовка пневматическая – 3 шт. Пулеулавливатель с мишенями. Макет АК (автомат Калашникова) – 2 шт. Пистолет пневматический – 2 шт. Комплект плакатов по Гражданской обороне. Противопыльная тканевая маска. Носилки санитарные. Шинный материал. Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные. Робот-тренажер. Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя). Шкаф для хранения оружия. Стендовое оформление. Комплект плакатов. Учебные пособия. Демонстрационные фильмы.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
35.	Введение в специальность	<p>Кабинет химических дисциплин (№ 3) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Наглядные пособия (учебники, карточки, раздаточный материал, комплекты методических разработок практических занятий и лабораторных работ). Фильмы с опытами. Ноутбук Acer Extensa s635za – 1 шт. Колонки Genius – 2 шт. Проектор Epson – 1 шт.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>Экран настенный 200X150 – 1 шт. Столы химические для лабораторных занятий. Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Передвижной стол. Лабораторный шкаф. Шкаф для аппаратов. Шкаф для приборов. Стол лабораторный 900. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. Стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл., 250 мл. Стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы.</p>	
36.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	<p>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
37.	Основы предпринимательской деятельности	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 4) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, колонки, учебные пособия. Мультимедиапроектор. Экран.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
38.	Основы финансовой грамотности	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 4) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, колонки, учебные пособия. Мультимедиапроектор. Экран.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
39.	Микробиология и биологические методы исследования	<p>Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл, 250 мл. стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический. Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.	
	Профессиональный цикл		
	Профессиональные модули		
40.	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		
40.1.	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл, 250 мл. стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>(II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический. Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.</p> <p>Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств измерения (№ 201) Штатив для пробирок ШПА-20 Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками. Биноккулярный микроскоп. Дистиллятор АЭ-10. Иономер лабораторный. Монокулярный микроскоп. Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр рН-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Центрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20. Лабораторные столы. Стулья. Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
40.2.	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	<p>Лаборатория физической и коллоидной химии, технического анализа, производственного и экологического контроля (№ 5) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Столбы лабораторные - 7 шт. Вытяжной шкаф - 1 шт. Промывное устройство - 2 шт. Шкаф для посуды - 1 шт. Холодильник - 1 шт. Сушильный шкаф - 1 шт. Весы лабораторные технические KERN - 1 шт. рН-метр 410 АКВИЛОН - 3 шт. Кондуктометр АНИОН-7020 - 2 шт. Плитка электрическая «Вятка» - 1 шт. Плитка лабораторная - 7 шт. Магнитная мешалка с нагревом - 6 шт. Электромагнитная мешалка МЛ-4 - 6 шт.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>Термометр профессиональный-50:300 - 1 шт. Термометр ТТЖ 240/103 - 1 шт. Тест-набор для жесткости воды - 3 шт. Выпрямитель ВСП-33 - 6 шт. Микрохолодильник - 3 шт. Кондуктометр высокочастотного титрования ТВ-6л 1 - 2 шт. Поляриметр СУ-3 - 6 шт. Криоскопы (стеклянные) - 5 шт. Термометр Бекмана - 6 шт. Штативы - 8 шт. Огнетушитель - 1 шт. Вискозиметр ВПЖ-1 - 25 шт. Вискозиметр ВПЖ-4 - 10 шт. Вискозиметр ВПЖ-2 - 21 шт. Вискозиметр ВПЖ-3 - 6 шт. Вискозиметр ВЗ4 - 4 шт. Портативный рН/МВ/С-метр - 1 шт. Электрический чайник - 1 шт. Калориметр - 1 шт. Доска аудиторная - 1 шт. Прибор для демонстрации газовых законов - 4 шт. Халаты - 15 шт. Посуда: -стакан 50 мл - 50 шт.; -стакан 100 мл - 10 шт.; -стакан 1000 мл (пластмассовый) - 1 шт.; -колба мерная на 200 мл - 12 шт.; -колба мерная на 500 мл - 11 шт.; -колба мерная на 1000 мл - 14 шт.; -колба мерная на 50 мл - 103 шт.; -колба мерная на 25 мл - 9 шт.; -воронка стеклянная \varnothing 50 - 20 шт.; -пипетки: 1мл - 19 шт., 5мл - 48 шт., 10мл - 46 шт., 20мл - 11 шт., 25мл - 19 шт., 50мл - 3 шт., 100мл - 18 шт.; -бюретки 25мл - 23 шт.; -колба коническая на 250 мл - 34 шт.; -колба плоскодонная на 2л - 1 шт.; -колба коническая на 500 мл - 2 шт.; -груша - 20 шт.; -бюксы - 19 шт.; -цилиндры на 10 мл - 10 шт., на 100 мл - 5 шт., на 2000 мл - 1 шт.;</p>	

1	2	3	4
		<p>-колба плоскодонная - 43 шт. Реактивы: -стандарт-титры: кислота серная – 13, кислота щавелевая – 8, кислота уксусная – 3, кислота соляная – 5, барий хлористый - 4 коробки, натрия гидроксид – 5, калий марганцовокислый - 3 коробки, соль динатриевая - 6 коробок, барий кисловодо-кислый - 2 коробки, йод - 4 коробки, калий двуххромовокислый - 1 коробка; -индикаторы: фенол фтолеин ч.д.а. – 7 пузырьков, метилоранж ч.д.а. - 25гр., хромовый темно-синий ч.д.а. - 25гр.;</p> <p>-кислоты: соляная кислота - 1л, уксусная кислота ледяная - 2л, серная кислота - 0,5 л, фосфорная ч.д.а. - 0,5 л;</p> <p>-щелочи: калий гидроокись - 0,5 кг, натрий гидроокись – 1 кг, аммиак водный ч.д.а. – 1 кг, сахара – 1 кг, глицерин – 1 кг, спирт этиловый – 10 л, реактив Несслера – 100 г, соль Мора – 100 г, алюминий окись – 100 г, калий йодистый – 500 г, калий йодоокислый – 500 г, калий фосфорнокислый – 500 г, калий-натрий виннокислый – 500 г, калий фосфорнокислый 2-х замещенный – 500 г, калий хлор – 500 г, калий хлористый – 500 г, NH-диэтил дитиокарбонат натрия- 1000 г, натрий сернокислый - 2 коробки, натрий уксуснокислый – 100 г, Na₂CO₃ – 100 г, калий железосенеродный – 100 г, K₂SO₄ – 100 г, натрий щавелевой кислоты – 100 г, натрий йодистый – 500 г, натрий фосфорнокислый однозамещенный – 500 г, натрий фосфорный замещенный – 500 г, Na₂C₂O₄ – 500 г, аммоний сернокислый – 100 г, медь сернокислая – 100 г, никель сернокислый – 100 г, марганец (II) сернокислый – 500 г, цинк сернокислый – 500 г, NaF – 100 г, хлорид железа - 0,5 кг, 4-аминоантипирин – 10 г, уголь активированный – 500 г, гидроксиламин солянокислый – 100 г.</p>	
		<p>Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств измерения (№ 201) Штатив для пробирок ШПА-20 Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками. Биноклярный микроскоп. Дистиллятор АЭ-10. Иономер лабораторный. Монокулярный микроскоп. Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр рН-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Центрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20.</p>	<p>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p>

1	2	3	4
		Лабораторные столы. Стулья. Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.	
40.3.	Основы промышленной экологии	Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств измерения (№ 201) Штатив для пробирок ШПА-20 Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками. Биноккулярный микроскоп. Дистиллятор АЭ-10. Иономер лабораторный. Монокулярный микроскоп. Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр рН-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Центрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20. Лабораторные столы. Стулья. Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
40.4.	Учебная практика	Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств измерения (№ 201) Штатив для пробирок ШПА-20 Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками. Биноккулярный микроскоп. Дистиллятор АЭ-10. Иономер лабораторный. Монокулярный микроскоп. Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр рН-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Центрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20. Лабораторные столы. Стулья.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.	
40.5.	Производственная практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».</p> <p>Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».</p> <p>Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p> <p>Договор от 30.12.2015 № 059-001-426/1 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Водоканал-59».</p>	
41.	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		
41.1.	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	<p>Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2)</p> <p>Модели кристаллических решеток.</p> <p>Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.</p> <p>Вытяжной шкаф.</p> <p>Промывное устройство.</p> <p>Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ.</p> <p>Лабораторный шкаф.</p> <p>Штативы.</p> <p>Халаты.</p> <p>Колба плоскодонная 250 мл.</p> <p>Стакан мерный 50 мл.</p> <p>Воронка стеклянная.</p> <p>Цилиндры: 15 мл, 250 мл.</p> <p>Стакан мерный 250 мл.</p> <p>Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей.</p> <p>Реактивы: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический.</p> <p>Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.</p> <p>Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств измерения (№ 201)</p> <p>Штатив для пробирок ШПА-20</p> <p>Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками.</p> <p>Бинокулярный микроскоп.</p> <p>Дистиллятор АЭ-10.</p> <p>Иономер лабораторный.</p> <p>Монокулярный микроскоп.</p>	<p>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p> <p>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p>

1	2	3	4
		<p>Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр рН-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Цинтрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20. Лабораторные столы. Стулья. Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.</p>	
41.2.	Учебная практика	<p>Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл, 250 мл. стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический. Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
		<p>Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств измерения (№ 201) Штатив для пробирок ШПА-20 Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками. Бинокулярный микроскоп. Дистиллятор АЭ-10. Иономер лабораторный. Монокулярный микроскоп.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр рН-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Цинтрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20. Лабораторные столы. Стулья. Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.</p>	
41.3.	Производственная практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника». Договор от 30.12.2015 № 059-001-426/1 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Водоканал-59».</p>	
42.	Организация лабораторно-производственной деятельности		
42.1.	Организация лабораторно-производственной деятельности	<p>Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл, 250 мл. стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический. Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.</p> <p>Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств</p>	<p>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p> <p>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p>

1	2	3	4
		измерения (№ 201) Штатив для пробирок ШПА-20 Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками. Бинокулярный микроскоп. Дистиллятор АЭ-10. Иономер лабораторный. Монокулярный микроскоп. Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр pH-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Цинтрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20. Лабораторные столы. Стулья. Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.	
42.2.	Производственная практика	Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника». Договор от 30.12.2015 № 059-001-426/1 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Водоканал-59».	
43.	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа		
43.1.	Основы профессиональной деятельности	Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. стакан мерный 50 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл, 250 мл. стакан мерный 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический. Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.</p> <p>Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств измерения (№ 201) Штатив для пробирок ШПА-20 Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками. Биноклярный микроскоп. Дистиллятор АЭ-10. Иономер лабораторный. Монокулярный микроскоп. Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр рН-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Центрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20. Лабораторные столы. Стулья. Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
43.2.	Учебная практика	<p>Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бета-радиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. Штативы. Халаты. Колба плоскодонная 250 мл. Стакан мерный 50 мл. Стакан мерный 250 мл. Воронка стеклянная. Цилиндры: 15 мл, 250 мл. Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. Реактивы: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический. Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.</p> <p>Класс-лаборатория промышленной и радиоэкологии, контроля загрязнения атмосферы и воды; спектрального и физико-химических методов анализа, технических средств измерения (№ 201) Штатив для пробирок ШПА-20 Баня LOIP LB-16I с двумя штативными стойками. Биноккулярный микроскоп. Дистиллятор АЭ-10. Иономер лабораторный. Монокулярный микроскоп. Насос-дозатор кристаллический. Перемешивающее устройство ПЭ-6410 многоместное с нагревом Перемешивающее устройство ПЭ-8100. Принтер лазерный HP LaserJet 1010. Рефрактометр рН-метр Анион. Спектроскоп двухтрубный Фотометр КФК-3. Спектрометр ПЭ 5300ВН. Центрифуга ОПН – 8. Штатив для пробирок ШПА-20. Лабораторные столы. Стулья. Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
43.3.	Производственная практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника». Договор от 30.12.2015 № 059-001-426/1 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Водоканал-59».</p>	
44.	Производственная (преддипломная) практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника». Договор от 30.12.2015 № 059-001-426/1 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Водоканал-59».</p>	