

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Верхнепышминский механико-технологический техникум «Юность»

РАССМОТРЕНО  
на методическом совете  
протокол № 11  
от «04» 06 2017 года

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ СО  
«Верхнепышминский механико-  
технологический техникум «Юность»  
В.Г.Лобастов  
от «01» 08 2017 года

СОГЛАСОВАНО  
Директор по работе с персоналом  
АО «Уралэлектромель»  
С.Н.Стародубцев  
от «04» 06 2017 года



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов среднего звена  
**среднего профессионального образования**  
**по специальности**

**18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 месяцев  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования - естественнонаучный

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Настоящий учебный план ГБПОУ СО «Верхнепышминский механико-технологический техникум «Юность» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №382 от 22.04.2014г., зарегистрировано Министерством юстиции 19.06.2014 г., №32809.

Нормативно-правовую основу разработки учебного плана составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №382 от 22.04.2014г., зарегистрировано Министерством юстиции 19.06.2014 г., №32809.
3. Программы профессиональных модулей и дисциплин:
  - ОДБ.01 Русский язык
  - ОДБ.02 Литература
  - ОДБ.03 Иностранный язык
  - ОДБ.04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия)
  - ОДБ.05 История
  - ОДБ.06 Физическая культура
  - ОДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности
  - ОДБ.08 Физика
  - ОДБ.09 Обществознание (вкл. экономику и право)
  - ОДБ.10 География
  - ОДБ.11 Экология
  - ОДБ.12 Астрономия
  - ОДП.13 Информатика
  - ОДП.14 Химия
  - ОДП.15 Биология
  - ОГСЭ.01 Основы философии
  - ОГСЭ.02 История
  - ОГСЭ.03 Иностранный язык
  - ОГСЭ.04 Физическая культура
  - ЕН.01 Математика
  - ЕН.02 Общая и неорганическая химия
  - 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

ВОП.10 Техника бесконфликтного общения

ВОП.11 Введение в специальность

ВОП.12 Технология трудоустройства

ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 13306 лаборант пробирного анализа

ВПМ.05 Выполнение работ по профессии 13321 лаборант химического анализа

4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 N 189 (ред. от 24.11.2015) "Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях";

5. Приказ от 29.10.2013г. №1199 ((ред. от 25.11.2016) «Об утверждении перечня специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.12.2013г. №30861;

6. Приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 N 632 (ред. от 25.11.2016) "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 355" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 N 33008)

7. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 464 от 14.06.2013г. (ред. от 15.12.2014), зарегистрирован Министерством юстиции 30.07.2013г №29200.

8. Устав ГБПОУ СО «Верхнепышминского механико-технологического техникума «Юность».

9. Письмо Минобрнауки РФ от 20 октября 2010г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования».

10. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. (Письмо

Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. N 06-259, уточнения Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» протокол № 3 от 25 мая 2017г приложение 4, приказ министерства образования и науки РФ от 07.06.2017г. №506)

11. ФЗ «О воинской обязанности и военной службе от 28.03.1998г.№53» (ред. от 26.07.2017).

12. Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки №96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 № 16866).

13. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждённое приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 291 (ред. от 18.08.2016).

## 1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Согласно учебному плану:

- **начало учебных занятий** – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
- **объем обязательной аудиторной нагрузки** - составляет 36 часов в неделю;
- **максимальный объем учебной нагрузки** - составляет 54 часа;
- **общая продолжительность каникул** составляет: при обучении 3 года 10 месяцев – 34 недели (10 недель на первом курсе, 11 недель на втором и третьем курсах и 2 недели в зимний период на четвертом курсе), что соответствует ФГОС (не менее 10 недель в учебном году);
- **продолжительность учебной недели** – шестидневная;
- **продолжительность занятий** - 45 мин., занятия группируются парами;
- **текущий контроль знаний** осуществляется в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно;
- для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины **«Безопасность жизнедеятельности»** (68 часов), отведенного на изучение основ военной службы может быть использована на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (в период летних каникул 2 семестра)
- **виды практик**: учебная практика (производственное обучение), производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика;
- **организация консультаций** – консультации на учебную группу проводятся по 100 часов в год (всего 400 часов), из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год; консультации по выполнению дипломной.

Консультации приказом директора ГБПОУ СО ВПМТТ «Юность» могут ежегодно перераспределяться с учетом результатов входного контроля, промежуточной аттестации и других объективных причин.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл реализуется в соответствии профилю обучения по Рекомендациям Минобрнауки России (Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. N 06-259), Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1199 от 29.10.2013г., зарегистрирован Министерством юстиции 26.12. 2013г. №30861, Приказом Минобрнауки России от 05.06.2014 № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 № 33008).

Общеобразовательная подготовка реализуется на 1 курсе. Дисциплины общеобразовательного цикла делятся на базовые и профильные. Профильными предметами естественнонаучного профиля являются химия, информатика, биология.

По русскому языку, математике и химии проводят экзамены. По русскому языку и математике – в письменной форме, по химии – в устной.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» и «Информатика» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 час самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки.

### **1.4. Формирование вариативной части**

Вариативная часть сформирована с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, получения дополнительных компетенция, умений и знаний необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с особенностями регионального рынка труда, а так же возможностью продолжения образования с учетом преемственности профессиональных образовательных программ различного уровня. Содержание вариативной части согласовано с работодателем.

*Согласно ФГОС 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» п.7.1. при формировании ППССЗ образовательная организация:*

имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, на практики, и (или) вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации.

Часы вариативной части использованы для расширения и углубления изучения учебных дисциплин вариативной части, для приобретения новых профессиональных компетенций:

- на ведение дисциплин общепрофессионального цикла - 128 часов, введены следующие дисциплины:

ВОП.10 Техника бесконфликтного общения – 42 часа;

ВОП.11 Введение в специальность – 40 часа;

ВОП.12 Технология трудоустройства – 46 часов

- на увеличение объема часов профессиональных модулей – 124 часов

ВПМ. 04Выполнение работ по профессии 13306 лаборант пробирного анализа

- на введение профессионального модуля – 216 часов

ВПМ.05 Выполнение работ по профессии 13321 лаборант химического анализа

- на введение дополнительных часов учебной практики – 36 часов.

- на введение дополнительных часов производственной практики – 432 часов.

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:

- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей;

- потребность предприятий региона и их специфика – углубление освоения профессиональных и общих компетенций;

- возможность продолжения образования по профильным специальностям;

- обеспечение конкурентоспособности на рынке труда.

## **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

**Промежуточная аттестации** проводится в отведенное время и составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). При рассредоточенном изучении учебных дисциплин группируются 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом предусматривается не менее 2 дней между ними на предэкзаменационные консультации.

По дисциплинам общеобразовательного цикла формы промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет) и Э (экзамен).

По дисциплинам общепрофессионального цикла формы промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет) и З (зачет).

Промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля - по МДК экзамен или дифференцированный зачет, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

По дисциплинам, для которых не указана форма промежуточной аттестации итоговая оценка ставится по текущим и вносится в зачетную книжку студента. Для юношей и девушек предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы (для девушек – основы медицинской подготовки).

**Государственная (итоговая) аттестация** включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель) из них 72 часа (2 недели) на защиту дипломной работы. Выполнение дипломной работы с 24.05.2021 г. по 19.06.2021 г.

Защита дипломной работы 21.06.2021 г. по 03.07.2021 г.

За полгода, до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой итоговой аттестации утвержденной на заседании педагогического совета.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |               | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы  | Всего      |
|--------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
|              |                                                    |                  | по профилю специальности  | преддипломная |                          |                                     |           |            |
| <b>I</b>     | <b>2</b>                                           | <b>3</b>         | <b>4</b>                  | <b>5</b>      | <b>6</b>                 | <b>7</b>                            | <b>8</b>  | <b>9</b>   |
| I курс       | 40 (в т.ч. 1 неделя военно-полевые сборы)          | -                | -                         | -             | 2                        | -                                   | 10        | 52         |
| II курс      | 36                                                 | 4                |                           |               | 1                        |                                     | 11        | 52         |
| III курс     | 22                                                 | 5                | 12                        |               | 2                        |                                     | 11        | 52         |
| IV курс      | 15                                                 | 2                | 13                        | 4             | 2                        | 6                                   | 2         | 44         |
| <b>Всего</b> | <b>113</b>                                         | <b>11</b>        | <b>25</b>                 | <b>4</b>      | <b>7</b>                 | <b>6</b>                            | <b>34</b> | <b>200</b> |



### 3. План учебного процесса

Рабочий план учебного процесса

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

Свердловской области «Верхнепешминского механико-технологического техникума «Юность»

Настоящий учебный план составлен на основе ФГОС СПО (подготовка специалистов среднего звена) и базисного учебного плана (БУП) по специальности

18.02.01 "Аналитический контроль качества химических соединений"

Квалификация: техник  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев

2017

АКХ-123

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                                  |               |                               | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |        |         |        |          |        |         |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------|--------|---------|--------|
|        |                                                                                              |                                | максимальная учебная нагрузка       | самостоятельная учебная нагрузка | всего занятий | обязательная учебная нагрузка | I курс                                                                     |        | II курс |        | III курс |        | IV курс |        |
|        |                                                                                              |                                |                                     |                                  |               |                               | 1 сем.                                                                     | 2 сем. | 3 сем.  | 4 сем. | 5 сем.   | 6 сем. | 7 сем.  | 8 сем. |
| 1      | 2                                                                                            | 3                              | 6                                   | 11                               | 7             | 9                             | 10                                                                         | 12     | 13      | 14     | 15       | 16     | 17      | 18     |
| О.00   | Общеобразовательный учебный цикл                                                             | 1/10/3                         | 2106                                | 702                              | 1404          | 730                           | 0                                                                          | 592    | 773     | 39     | 0        | 0      | 0       | 0      |
| ОДБ    | Базовые дисциплины                                                                           | 1/8/2                          | 1686                                | 562                              | 1124          | 540                           | 0                                                                          | 456    | 629     | 39     | 0        | 0      | 0       | 0      |
| ОДБ.01 | Русский язык                                                                                 | -/Э                            | 112                                 | 34                               | 78            | 34                            |                                                                            | 34     | 44      |        |          |        | 0       |        |
| ОДБ.02 | Литература                                                                                   | -/З                            | 168                                 | 51                               | 117           | 30                            |                                                                            | 51     | 66      |        |          |        |         |        |
| ОДБ.03 | Иностранный язык                                                                             | -/ДЗ                           | 167                                 | 50                               | 117           | 117                           |                                                                            | 51     | 66      |        |          |        | 0       |        |
| ОДБ.04 | Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия)                              | -/Э                            | 234                                 | 78                               | 156           | 120                           |                                                                            | 68     | 88      |        |          |        | 0       |        |
| ОДБ.05 | История                                                                                      | -/ДЗ                           | 167                                 | 50                               | 117           | 20                            |                                                                            | 51     | 66      |        |          |        | 0       |        |
| ОДБ.06 | Физическая культура                                                                          | З/ДЗ                           | 234                                 | 117                              | 117           | 117                           |                                                                            | 51     | 66      |        |          |        | 0       |        |
| ОДБ.07 | Основы безопасности жизнедеятельности                                                        | -/ДЗ                           | 100                                 | 30                               | 70            | 20                            |                                                                            | 34     | 36      |        |          |        | 0       |        |
| ОДБ.08 | Физика                                                                                       | -/ДЗ                           | 138                                 | 41                               | 97            | 40                            |                                                                            | 34     | 63      |        |          |        | 0       |        |
| ОДБ.09 | Обществознание (вкл. экономику и право)                                                      | -/ДЗ                           | 156                                 | 48                               | 108           | 10                            |                                                                            | 48     | 60      |        |          |        |         |        |

|         |                                                                    |              |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------|--------------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| ОДБ.10  | География                                                          | -/ДЗ         | 104  | 32   | 72   | 10   |    | 34  | 38  |     |     |     |     |     |   |   |   |
| ОДБ.11  | Экология                                                           | -/ДЗ         | 47   | 11   | 36   | 10   |    |     | 36  |     |     |     |     |     |   |   |   |
| ОДБ.12  | Астрономия                                                         | -/ДЗ         | 59   | 20   | 39   | 12   |    |     |     | 39  |     |     |     |     |   |   |   |
| ОДП     | Профильные<br>общеобразовательные<br>дисциплины                    | -2/1         | 420  | 140  | 280  | 190  | 0  | 136 | 144 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 | 0 |
| ОДП.13  | Информатика                                                        | -/ДЗ         | 150  | 50   | 100  | 80   |    | 34  | 66  |     |     |     |     |     |   |   |   |
| ОДП.14  | Химия                                                              | -/Э          | 162  | 54   | 108  | 70   |    | 72  | 36  |     |     |     |     |     |   |   |   |
| ОДП.15  | Биология                                                           | -/ДЗ         | 108  | 36   | 72   | 40   |    | 30  | 42  |     |     |     |     |     |   |   |   |
|         | Обязательная часть<br>учебных циклов ИПССЗ                         | 2/17/7       | 3240 | 1080 | 2160 | 1002 | 60 |     |     | 448 | 636 | 208 | 416 | 452 |   |   |   |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и<br>социально-экономический<br>учебные циклы   | 2/8/-        | 660  | 220  | 440  | 360  |    |     |     | 160 | 80  | 64  | 84  | 52  |   |   |   |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                                   | ДЗ           | 56   | 8    | 48   | 8    |    |     |     | 48  |     |     |     |     |   |   |   |
| ОГСЭ.02 | История                                                            | ДЗ           | 56   | 8    | 48   | 8    |    |     |     | 48  |     |     |     |     |   |   |   |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык                                                   | -/ДЗ/-/ДЗ/ДЗ | 204  | 32   | 172  | 172  |    |     |     | 32  | 40  | 32  | 42  | 26  |   |   |   |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                                | 3/ДЗ/З/ДЗ/ДЗ | 344  | 172  | 172  | 172  |    |     |     | 32  | 40  | 32  | 42  | 26  |   |   |   |
| ЕН.00   | Математический и общий<br>естественнонаучный<br>учебный цикл       | -/1/1        | 216  | 72   | 144  | 76   |    |     |     | 64  | 80  |     |     |     |   |   |   |
| ЕН.01   | Математика                                                         | -/ДЗ         | 108  | 36   | 72   | 46   |    |     |     | 32  | 40  |     |     |     |   |   |   |
| ЕН.02   | Общая и неорганическая<br>химия                                    | -/Э          | 108  | 36   | 72   | 30   |    |     |     | 32  | 40  |     |     |     |   |   |   |
| П.00    | Профессиональный цикл                                              | -8/6         | 2364 | 788  | 1576 | 566  | 60 |     |     | 224 | 476 | 144 | 332 | 400 |   |   |   |
| ОП.00   | Общепрофессиональные<br>дисциплины                                 | -/6/2        | 912  | 304  | 608  | 234  |    |     |     | 224 | 236 |     | 74  | 74  |   |   |   |
|         |                                                                    |              | 192  | 64   | 128  | 66   |    | 20  | 20  |     |     |     |     | 88  |   |   |   |
| ОП.01   | Информационные<br>технологии в<br>профессиональной<br>деятельности | 3            | 108  | 36   | 72   | 50   |    |     |     | 32  | 40  |     |     |     |   |   |   |
| ОП.02   | Органическая химия                                                 | -/Э          | 108  | 36   | 72   | 30   |    |     |     | 32  | 40  |     |     |     |   |   |   |
| ОП.03   | Аналитическая химия                                                | -/ДЗ         | 120  | 40   | 80   | 50   |    |     |     |     | 80  |     |     |     |   |   |   |
| ОП.04   | Физическая и коллоидная<br>химия                                   | Э            | 111  | 37   | 74   | 30   |    |     |     |     |     |     | 74  |     |   |   |   |
| ОП.05   | Основы экономики                                                   | ДЗ           | 111  | 37   | 74   | 18   |    |     |     |     |     |     |     | 74  |   |   |   |
| ОП.06   | Электротехника и<br>электроника                                    | -/ДЗ         | 108  | 36   | 72   | 28   |    |     |     | 32  | 40  |     |     |     |   |   |   |

|                  |                                                                                                                                                           |          |      |     |     |     |    |    |    |  |    |     |     |     |     |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----|-----|-----|----|----|----|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>ОП.07</b>     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                 | ДЗ       | 72   | 24  | 48  | 12  |    |    |    |  | 48 |     |     |     |     |     |
| <b>ОП.08</b>     | Охрана труда                                                                                                                                              | ДЗ       | 72   | 24  | 48  | 8   |    |    |    |  | 48 |     |     |     |     |     |
| <b>ОП.09</b>     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                            | -/ДЗ     | 102  | 34  | 68  | 8   |    |    |    |  | 32 | 36  |     |     |     |     |
| <b>ВОП.10</b>    | Техника бесконфликтного общения                                                                                                                           | ДЗ       | 63   | 21  | 42  | 30  |    |    |    |  |    |     |     |     | 42  |     |
| <b>ВОП.11</b>    | Введение в специальность                                                                                                                                  | -/ДЗ     | 60   | 20  | 40  | 6   |    | 20 | 20 |  |    |     |     |     |     |     |
| <b>ВОП.12</b>    | Технология трудоустройства                                                                                                                                | ДЗ       | 69   | 23  | 46  | 30  |    |    |    |  |    |     |     |     | 46  |     |
| <b>ПМ.00</b>     | <b>Профессиональные модули</b>                                                                                                                            | -/2/4    | 1452 | 484 | 968 | 332 | 60 |    |    |  |    | 240 | 144 | 258 | 326 |     |
|                  |                                                                                                                                                           |          | 186  | 62  | 124 |     |    |    |    |  |    |     | 36  | 88  |     |     |
| <b>ПМ.01</b>     | <b>Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов</b>                                                              | -/1/1    |      | 191 | 382 | 116 | 30 |    |    |  |    | 160 | 62  | 84  | 76  |     |
| <b>МДК.01.01</b> | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа                                                                                            | -/-/ДЗ/- | 573  | 191 | 382 | 116 | 30 |    |    |  |    | 160 | 62  | 84  | 76  |     |
| <b>УП.01</b>     | Учебная практика                                                                                                                                          |          |      |     | 144 |     |    |    |    |  |    | 48  | 24  | 36  | 36  | 216 |
| <b>ПП.01</b>     | Производственная практика                                                                                                                                 |          |      |     | 216 |     |    |    |    |  |    |     |     |     |     |     |
| <b>ПМ.02</b>     | <b>Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</b> | -/1/1    | 543  | 181 | 362 | 108 | 30 |    |    |  |    | 80  | 48  | 114 | 120 |     |
| <b>МДК.02.01</b> | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов                                                                        | -/-/ДЗ/- | 543  | 181 | 362 | 108 | 30 |    |    |  |    |     |     |     | 120 |     |
| <b>УП.02</b>     | Учебная практика                                                                                                                                          |          |      |     | 108 |     |    |    |    |  |    | 36  |     | 36  | 36  |     |

[illegible]

|                                                                                                                                     | специальности)                               |          |     |  |  |  |  |  |                                  |     |     |     |     |     |     |     |    |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|-----|--|--|--|--|--|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------------|
| <b>ПДП.00</b>                                                                                                                       | Производственная практика<br>(преддипломная) | 4 недели | 144 |  |  |  |  |  |                                  |     |     |     |     |     |     |     |    | <b>144</b> |
| <b>ПА.00</b>                                                                                                                        | Промежуточная аттестация                     | 5 недель | 252 |  |  |  |  |  |                                  | 72  | 36  | 36  | 36  | 36  |     |     |    | <b>72</b>  |
| <b>ГИА.00</b>                                                                                                                       | Государственная (итоговая) аттестация        | 6 недель | 216 |  |  |  |  |  |                                  |     |     |     |     |     |     |     |    | <b>216</b> |
| <b>ГИА.01</b>                                                                                                                       | Подготовка выпускной квалификационной работы | 4 недели | 144 |  |  |  |  |  |                                  |     |     |     |     |     |     |     |    | <b>144</b> |
| <b>ГИА.02</b>                                                                                                                       | Защита выпускной квалификационной работы     | 2 недели | 72  |  |  |  |  |  |                                  |     |     |     |     |     |     |     |    | <b>72</b>  |
|                                                                                                                                     | Недельная нагрузка                           |          |     |  |  |  |  |  |                                  | 36  | 36  | 36  | 36  | 36  | 36  | 36  | 36 | <b>36</b>  |
| Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов), из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год |                                              | Всего    |     |  |  |  |  |  | дисциплин и МДК                  | 612 | 793 | 575 | 720 | 288 | 504 | 540 |    |            |
| Государственная (итоговая) аттестация                                                                                               |                                              |          |     |  |  |  |  |  | учебной практики                 |     |     | 36  | 108 | 72  | 108 | 72  |    |            |
| 1. Программа базовой подготовки                                                                                                     |                                              |          |     |  |  |  |  |  | производственная практика        |     |     |     |     | 216 | 216 |     |    | 468        |
| 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломной работы (проекта)                                                           |                                              |          |     |  |  |  |  |  | преддипломная практика экзаменов |     |     |     |     |     |     |     |    | 144        |
| Выполнение дипломной работы (проекта) с 25.05.2021 по 20.06.2021 (всего 4 недели)                                                   |                                              |          |     |  |  |  |  |  |                                  |     | 3   |     | 2   | 1   | 2   |     |    | 3          |
| Защита дипломной работы (проекта) с 22.06.2021 по 04.07.2021 (всего 2 недели)                                                       |                                              |          |     |  |  |  |  |  | дифференцированных зачетов       |     | 10  | 4   | 6   | 1   | 4   | 5   |    |            |
|                                                                                                                                     |                                              |          |     |  |  |  |  |  | зачетов                          | 1   |     | 1   |     | 1   |     |     |    |            |

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений»**

| <b>Базовые общеобразовательные дисциплины</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОДБ.01                                        | Русский язык     | <p><b>Кабинет № 42 русского языка и литературы</b><br/>           видеофильмы по произведениям-5шт.; телевизор-1шт;<br/>           интерактивная доска-1шт; персональный компьютер-1шт;<br/>           DVD-1шт<br/>           -портреты русских и зарубежных писателей-9шт.; таблицы<br/>           русский язык-28шт.; таблицы по литературе-2шт.; таблицы<br/>           правила писания-2шт.;<br/>           Специализированная учебная мебель:<br/>           доска аудиторная-1шт.; шкафы для хранения-2шт.; стол<br/>           письменный для преподавателя-1шт.; стул для<br/>           преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в<br/>           комплекте со стульями-15/30шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОДБ. 02                                       | Литература       | <p><b>Кабинет № 42 русского языка и литературы</b><br/>           видеофильмы по произведениям-5шт.; телевизор-1шт;<br/>           интерактивная доска-1шт; персональный компьютер-1шт;<br/>           DVD-1шт<br/>           -портреты русских и зарубежных писателей-9шт.; таблицы<br/>           русский язык-28шт.; таблицы по литературе-2шт.; таблицы<br/>           правила писания-2шт.;<br/>           Специализированная учебная мебель:<br/>           доска аудиторная-1шт.; шкафы для хранения-2шт.; стол<br/>           письменный для преподавателя-1шт.; стул для<br/>           преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в<br/>           комплекте со стульями-15/30шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОДБ.03                                        | Иностранный язык | <p><b>Кабинет № 34 иностранного языка (немецкий)</b><br/>           магнитофон-1шт.; телевизор-1шт.; карта Германии-1шт.;<br/>           медиатека для учителя: презентации-5шт.<br/>           Специализированная учебная мебель:<br/>           доска аудиторная-1шт.; стол письменный преподавателя-<br/>           1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные<br/>           ученические в комплекте со стульями-15/30шт.; шкаф для<br/>           одежды-1шт.; шкаф книжный-1шт.<br/> <b>Кабинет № 28 иностранного языка (английский)</b><br/>           Аудиоприложение-4шт.<br/>           алфавит английского языка в картинках-1шт.; магнитофон-<br/>           1шт.; азбука английского языка-1шт.; медиатека для<br/>           учителя: презентации-39шт.<br/>           Специализированная учебная мебель:<br/>           доска аудиторная (магнитная)-1шт.; стол письменный<br/>           преподавателя-2шт.; стул для преподавателя-1шт.; шкаф для<br/>           одежды-1шт;<br/>           шкаф книжный-1шт; столы двухместные ученические в<br/>           комплекте со стульями-12/24шт.</p> |
| ОДБ.04                                        | Математика       | <p><b>Кабинет математики № 27</b><br/>           Технические средства обучения:<br/>           интерактивная доска-1шт; персональный компьютер-1шт;<br/>           таблицы «Алгебра» -29шт.<br/>           комплект инструментов классных для доски-1шт.; комплект</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|        |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                       | <p>фолий-3шт.</p> <p>Специализированная учебная мебель:<br/>интерактивная доска-1шт; доска маркерная-1шт.; шкаф книжный-1шт; шкаф для одежды-1шт; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные в комплекте со стульями-13/26шт.; медиатека для учителя: презентации-38шт., видео-5шт.; геометрия: презентации-28шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОДБ.05 | История                               | <p><b>Кабинет № 33 истории</b></p> <p>Карты Отечественной истории-13шт.;<br/>плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.;<br/>медиатека для учителя: презентации-59шт.; телевизор-1шт;<br/>Специализированная учебная мебель:<br/>доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОДБ.06 | Физическая культура                   | <p><b>Спортивный зал</b></p> <p>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:<br/>стол теннисный-1шт.;<br/>бревно гимнастическое напольное-1шт.; скамейка гимнастическая-10шт.; канат для лазания-1шт.; мячи: баскетбольные, футбольные, волейбольные -15шт.; гимнастические маты-5шт.; сетка волейбольная-1шт.; тренажеры-8шт; рулетка измерительная-1шт.; свистки судейские-2шт;<br/>обручи-10шт; конусы-10шт.<br/>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий<br/>легкоатлетическая дорожка-1шт.; полоса препятствий-1шт.; гимнастический городок-1шт.; игровое футбольное поле-1шт.</p>                                                                                                                                                |
| ОДБ.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | <p><b>Кабинет № 1а основ безопасности жизнедеятельности</b></p> <p>Плакаты:<br/>- «действия при пожаре» - 11шт.<br/>- «основы медицинских знаний» -1шт;<br/>- «здоровый образ жизни» -8шт.;<br/>- «герб, флаг, гимн» -3шт.<br/>- «вооруженные силы РФ» -13шт.;<br/>- «правила дорожного движения» -12шт.;<br/>- «чрезвычайные ситуации шт.<br/>-модель автомата Калашникова- 3шт.;<br/>Индивидуальные средства защиты:<br/>противогазы-15шт.; респираторы-2шт.; ватно-марлевые повязки-1шт.; аптечки-1шт<br/>медиатека для учителя: презентации-9шт.; видео-6шт.<br/>Специализированная учебная мебель:<br/>доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.</p> |
| ОДБ.08 | Физика                                | <p><b>Кабинет № 22 физики</b></p> <p>плакаты-60шт.; таблицы по темам-3шт.<br/>комплект классных инструментов-1шт.;<br/>комплект портретов-15шт.; приборы для изучения законов Ньютона; амперметр-17шт;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                  |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                            | <p>оцилограф-1шт.; цифровые датчики-8шт.; демонстрационные приборы-18шт.; комплект проводов-15шт.; весы лабораторные-15шт.; динамометр школьный-15шт.; калориметр с подогревом-15шт.; штатив-15шт.; термометр-15шт.; наборы по темам-42шт.; наборы лабораторные-30шт.; вольтметр-15шт.; наборьгрометр-2шт.; микроскоп-1шт.; видеокамера-1шт.; веб-камера-1шт.; ноутбук-16шт.; стойки для лотков и наборов ГИА-10шт.; лабораторная посуда и инвентарь-56шт.; установка для изучения фотоэффекта-1шт.; медиатека для учителя: презентации-38шт.; видео -26 шт. комплекты видеофильмов, электронных заданий, виртуальных лаб.работ-3шт. Специализированная учебная мебель: интерактивная доска-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; тумба-3шт.; стол демонстрационный-1шт. шкаф книжный-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.</p> |
| ОДБ.09                                           | Обществознание (включая экономику и право) | <p><b>Кабинет № 31 обществознания</b><br/>стенды-4шт.; портреты-7шт.; телевизор-1шт.; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 15/28шт; тумба-2шт.; шкаф книжный-1шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ОДБ.10                                           | География                                  | <p><b>Кабинет №33 общественных дисциплин (география)</b><br/>карты Отечественной истории-13шт.; плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.; DVD-1шт; телевизор-1шт; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОДБ.11                                           | Экология                                   | <p><b>Кабинет №33 общественных дисциплин (экология)</b><br/>карты Отечественной истории-13шт.; плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.; DVD-1шт; телевизор-1шт; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОДБ.12                                           | Астрономия                                 | <p><b>Кабинет математики № 3</b><br/>Специализированная учебная мебель:<br/>-доска аудиторная (белая, маркерная) -1шт.;<br/>-доска аудиторна1шт.;<br/>-стол письменный для преподавателя-1шт.;<br/>-стул для преподавателя-1шт.;<br/>-столы двухместные ученические в комплекте со стльями-13/26шт.<br/>медиатека учителя: видео, презентации.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОДП.13                                           | Информатика                                | <p><b>Кабинет № 60 информатики и ИКТ</b><br/>Технические средства обучения:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |          | компьютер-1шт.; принтер (со сканером) CANON MF32228-1шт.; диапроектор (слайд-проектор) -1шт. медиатека для учителя: презентации-51шт.;<br>Специализированная учебная мебель:<br>доска маркерная-1шт.; стол компьютерный для преподавателя-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.;<br>шкаф книжный-1шт; столы компьютерные одноместные ученические в комплекте со стульями-10/15шт.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОДП.14 | Химия    | <b>Кабинет №15 химии</b><br>Учебно-практическое оборудование:<br>интерактивная доска-1шт.; телевизор-1шт.<br>пробирки-100шт.; колбы-50-шт; набор посуды – 5 шт.<br>реактивы-1 комплект; комплект «Юный химик» -10шт.; прибор для электролиза солей-5шт.; коллекции металлических, неметаллических материалов-5шт.; коллекция пластмасс-5шт.; диски с фильмами-2шт.; медиатека для учителя: презентации-24шт.; видео -10шт.<br>Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-16/30шт.; стол демонстрационный-1шт.; шкаф книжный-2шт; |
| ОДП.15 | Биология | <b>Кабинет №41 биологии</b><br>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;<br>интерактивная доска-1шт; персональный компьютер-1шт; модель «скелет» -1шт.; модель «торс человека» -1шт.; модель «строение корня растения» -1шт; модель «структура листа» -1шт; модель «стебель растения» -1шт; диски с фильмами-5шт.; медиатека для учителя: презентации-83шт.; видео -17шт.<br>Специализированная учебная мебель:<br>доска маркерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; шкаф книжный-2шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/24шт.                                                               |

**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**

|         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОГСЭ.01 | Основы философии | <b>Кабинет №33 общественных дисциплин</b><br>Карты Отечественной истории-13шт.;<br>-плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.; DVD-1шт; телевизор-1шт;<br>Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.                                |
| ОГСЭ.02 | История          | <b>Кабинет №33 общественных дисциплин</b><br>Карты Отечественной истории-13шт плакаты по Всемирной истории и истории России-10шт.; медиатека для учителя: презентации-59шт DVD-1шт.; телевизор-1шт; Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт. |

|                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОГСЭ.03                                                | Иностранный язык             | <b>Кабинет №34 иностранного языка</b><br>Телевизор-1шт.; карта Германии-1шт.; медиатека для учителя: презентации-5шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт; стул для преподавателя-1шт; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/25шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                        |                              | <b>Кабинет №28 иностранного языка</b><br>Аудиоприложение-4шт., алфавит английского языка в картинках-1шт.; магнитофон-1шт.; азбука английского языка в картинках-1шт.; медиатека для учителя: презентации-39шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная (магнитная)-1шт; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-12/24шт.                                                                                                                                                                                                         |
| ОГСЭ.04                                                | Физическая культура          | <b>№46 Спортивный зал</b><br>Учебно-практическое оборудование: стол теннисный-1шт; бревно гимнастическое напольное-1шт.; скамейка гимнастическая-10шт.; канат для лазания-1шт.; мячи: баскетбольные, футбольные, волейбольные - 15шт.; гимнастические маты-5шт; сетка волейбольная-1шт.; тренажеры-8шт; рулетка измерительная-1шт.; свистки судейские-2шт; обручи-10шт; конусы-10шт.; аптечка медицинская-1шт.<br><b>открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий</b><br>легкоатлетическая дорожка-1шт.; полоса препятствий-1шт; гимнастический городок-1шт.; игровое поле-1шт.                             |
| <b>Математический и общий естественно-научный цикл</b> |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ЕН.01                                                  | Математика                   | <b>Кабинет №23 математики</b><br>Таблицы «Алгебра» -29шт.; комплект инструментов классных для доски-1шт.; комплект фольг-3шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт; интерактивная доска-1шт; стол письменный для преподавателя-1шт; стул для преподавателя-1шт; столы двухместные в комплекте со стульями-15/25шт.; медиатека для учителя: презентации-38шт., видео-5шт.; геометрия: презентации-28шт.                                                                                                                                                                                                        |
| ЕН.02                                                  | Общая и неорганическая химия | <b>Кабинет №15 химических дисциплин</b><br>Учебно-практическое оборудование: телевизор-1шт. пробирки-100шт.; колбы-50-шт; набор посуды – 5 шт. реактивы-1 комплект; комплект «Юный химик» -10шт.; прибор для электролиза солей-5шт.; коллекции металлических, неметаллических материалов-5шт.; коллекция пластмасс-5шт.; диски с фильмами-2шт; медиатека для учителя: презентации-24шт., видео -10шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-16/30шт.; стол демонстрационный-1шт.; |
| <b>Профессиональный цикл</b>                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| <i>Общепрофессиональные дисциплины</i> |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.01                                  | Информационные технологии в профессиональной деятельности | <p><b>Кабинет №417 информационных технологий в профессиональной деятельности</b><br/>стенды-4шт.;</p> <p>Технические средства обучения:<br/>компьютер-1шт.; сканер-1шт.;</p> <p>МФУ-1шт.; системный блок (сервер)-1шт.;</p> <p>медиаотека: презентации-15шт.; электронный учебник-2шт.; лабораторные работы-3комплекта.</p> <p>Специализированная учебная мебель: интерактивная доска-1шт.;</p> <p>доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; стол компьютерный-10шт.;</p> <p>стул компьютерный-1шт.; стеллаж-1шт.;</p> <p>шкаф книжный-1шт.; тумба-2шт.</p>                                                                                                                        |
| ОП.02                                  | Органическая химия                                        | <p><b>Кабинет №15 химических дисциплин</b><br/>Учебно-практическое оборудование:</p> <p>телевизор-1шт. пробирки-100шт.; колбы-50-шт.;</p> <p>набор посуды – 5 шт. реактивы-1 комплект;</p> <p>комплект «Юный химик» -10шт.; прибор для электролиза солей-5шт.; коллекции металлических, неметаллических материалов-5шт.; коллекция пластмасс-5шт.; диски с фильмами-2шт.;</p> <p>медиаотека для учителя: презентации-24шт., видео -10шт. Специализированная учебная мебель:</p> <p>доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.;</p> <p>столы двухместные ученические в комплекте со стульями-16/30шт.; стол демонстрационный-1шт.;</p>                                                |
| ОП.03                                  | Аналитическая химия                                       | <p><b>Лаборатория №54 аналитической химии</b><br/>весы лабораторные – 3шт.; аналитические весы – 7шт.;</p> <p>сушильный шкаф – 1шт.; электропечь муфельная – 1шт.;</p> <p>магнитная мешалка с подогревом – 2шт.;</p> <p>плитка электрическая – 3шт.; плитка нагревательная – 3шт.;</p> <p>насос вакуумный - 1шт.; анализатор ситовой – 1шт.;</p> <p>влажномер весовой – 1шт.;</p> <p>штатив лабораторный – 8шт.; пробирки, колбы, пипетки</p> <p>шкаф вытяжной – 5шт.; стол весовой – 10шт.;</p> <p>стол островной – 6шт.; стол-мойка – 2шт.;</p> <p>стол торцевой на опорной тумбе – 2шт.; стол титровальный – 2шт.;</p> <p>тумба подвесная – 2шт.;</p> <p>табурет лабораторный – 13шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.</p> |
| ОП.04                                  | Физическая и коллоидная химия                             | <p><b>Лаборатория №54\1 физической и коллоидной химии</b><br/>рНметр/иономер – 3шт.; спектрофотометр – 3шт.;</p> <p>установка электролизная – 2шт.; аквадистиллятор – 1шт.;</p> <p>стол-мойка – 2шт.; стол лабораторный – 7шт.;</p> <p>тумба подкатная – 3шт.; стеллаж сушильный настенный – 4шт.;</p> <p>стол лаборат.с шкафом-надстройкой – 1шт.;</p> <p>шкаф для лабораторной посуды – 1шт.; шкаф для документов – 1шт.;</p> <p>шкаф для химреактивов – 5шт.;</p> <p>сейф – 1шт.;</p> <p>центрифуга – 1шт.; баня лабораторная – 4шт.;</p>                                                                                                                                                                                         |

|       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                           | <p>автоматический поляриметр – 1 шт.;<br/>         кулонометрический титратор – 1 шт.;<br/>         вытяжной зонт – 3 шт. интерактивная доска – 1 шт.;<br/>         ноутбук – 6 шт.; Специализированная учебная мебель:<br/>         доска макерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.;<br/>         столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.; шкаф для одежды – 1 шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОП.05 | Основы экономики                          | <p><b>Кабинет №210 Основы экономики</b><br/>         стенды-4шт.; компьютер-13шт.; проектор-1шт. экран-1шт.; магнитофон-1шт.; медиотека: презентации-6шт.; диски-2шт.; электронный носитель-5шт.;<br/>         Специализированная учебная мебель:<br/>         доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стол компьютерный-1шт.; стул компьютерный-1шт.; столы двухместные ученические со стульями - 12/24шт; тумба-1шт.; шкаф книжный-1шт.; шкаф для одежды-1шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОП.06 | Электротехника и электроника              | <p><b>Лаборатория №63 электротехники и электроники</b><br/>         ЛС-Электрические цепи и основы электроники-2шт;<br/>         ЛС -электромонтаж и наладка релейно-контактных схем управления-1шт; ЛС -асинхронные машины и привод-1шт; ЛС -электрические машины и привод - 1шт; ЛС защитное заземление и зануление - 1шт;<br/>         ЛС электротехника и основы электроники -1шт<br/>         ЛС электрические магнитные цепи, основы электроники, электрические машины и привод-1шт;<br/>         ЛС теоретические основы электротехники-1шт;<br/>         ЛС -электробезопасность в электроустановках до 1000В-3шт; Специализированная учебная мебель:<br/>         доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.;<br/>         столы двухместные ученические в комплекте со стульями-15/30шт.</p> |
| ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | <p><b>Кабинет №2 Метрология, стандартизация и сертификация</b><br/>         Технические средства обучения:<br/>         телевизор-1шт.; компьютер-1шт.<br/>         Специализированная учебная мебель:<br/>         доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт. стул для преподавателя-1шт.;<br/>         столы двухместные ученические со стульями 13/26 шт. шкаф - 2 шт.; витрины и прилавки - 6 шт.;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОП.08 | Охрана труда                              | <p><b>Кабинет №1а безопасности жизнедеятельности и охраны труда</b><br/>         Плакаты: «действия при пожаре»-1шт.«основы медицинских знаний»-1шт;«здоровый образ жизни»-8шт.;«герб, флаг, гимн РФ» -3шт; «вооруженные силы РФ»-13шт.;«правила дорожного движения»-12шт.;«чрезвычайные ситуации» -5шт; модель автомата Калашникова-3шт.; Индивидуальные средства защиты:противогазы-15шт.; респираторы-2шт.;ватно-марлевые повязки-1шт.; аптечка-1шт; медиатека для учителя: презентации-9шт.,видео-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                 | 6шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1 шт.; стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/25шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОП.09                          | Безопасность жизнедеятельности  | <b>Кабинет №1а основ безопасности жизнедеятельности и охраны труда</b><br>Плакаты: «действия при пожаре» -1 шт. «основы медицинских знаний»-1 шт.; «здоровый образ жизни»-8 шт.; «герб, флаг, гимн РФ» -3 шт.; «вооруженные силы РФ»-13 шт.; «правила дорожного движения»-12 шт.; «чрезвычайные ситуации» -5 шт.; модель автомата Калашникова-3 шт.; Индивидуальные средства защиты: противогазы-15 шт.; респираторы-2 шт.; ватно-марлевые повязки-1 шт.; аптечка-1 шт. медиатека для учителя: презентации-9 шт., видео-6 шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1 шт.; стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/25шт. |
| ВОП. 10                        | Техника бесконфликтного общения | <b>Кабинет №209 экономика организации</b><br>-стенды-6шт.; плакаты-2шт.; компьютер-1шт.;<br>-проектр-1шт.; программное обеспечение;<br>Специализированная учебная мебель:<br>-доска аудиторная-1шт.;<br>-стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.;<br>-тумбочка-2шт.;<br>-столы двухместные ученические со стульями - 12/27шт;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ВОП.11                         | Введение в специальность        | <b>Кабинет №15 химических дисциплин</b><br>Учебно-практическое оборудование:<br>телевизор-1шт. пробирки-100шт.; колбы-50-шт;<br>набор посуды – 5 шт. реактивы-1 комплект;<br>комплект «Юный химик» -10шт.; прибор для электролиза солей-5шт.; коллекции металлических, неметаллических материалов-5шт.; коллекция пластмасс-5шт.; диски с фильмами-2шт;<br>медиатека для учителя: презентации-24шт., видео -10шт. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-16/30шт.; стол демонстрационный-1шт.;                                                                                   |
| ВОП.12                         | Технология трудоустройства      | <b>Кабинет №209 экономика организации</b><br>-стенды-6шт.; плакаты-2шт.; компьютер-1шт.;<br>-проектр-1шт.; программное обеспечение;<br>Специализированная учебная мебель:<br>-доска аудиторная-1шт.;<br>-стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.;<br>-тумбочка-2шт.;<br>-столы двухместные ученические со стульями - 12/27шт;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Профессиональные модули</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ПМ. 01. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов</i>                                                             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| МДК. 01.01                                                                                                                                                       | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа                     | <b>Лаборатория №54 аналитической химии</b><br>весы лабораторные – 3шт.; аналитические весы – 7шт.; сушильный шкаф – 1шт.; электропечь муфельная – 1шт.; магнитная мешалка с подогревом – 2шт.; плитка электрическая – 3шт.; плитка нагревательная – 3шт.; насос вакуумный - 1шт.; анализатор ситовой – 1шт.; влагомер весовой – 1шт.; штатив лабораторный – 8шт.; пробирки, колбы, пипетки шкаф вытяжной – 5шт.; стол весовой – 10шт.; стол островной – 6шт.; стол-мойка – 2шт.; стол торцевой на опорной тумбе – 2шт.; стол титровальный – 2шт.; тумба подвесная – 21шт.; табурет лабораторный – 13шт; стол письменный для преподавателя-1шт.                                                                                                                                                                                              |
| УП.01                                                                                                                                                            | Учебная практика                                                                   | <b>Лаборатория №54/1 физической и коллоидной химии</b><br>рНметр/иономер – 3шт.; спектрофотометр – 3шт.; установка электролизная – 2шт.; аквадистиллятор – 1шт.; стол-мойка – 2шт.; стол лабораторный – 7шт.; тумба подкатная – 3шт.; стеллаж сушильный настенный – 4шт.; стол лабораторный.со шкафом-надстройкой – 1шт.; шкаф для лабораторной посуды – 1шт.; шкаф для документов – 1шт.; шкаф для химреактивов – 5шт.; сейф – 1шт.; центрифуга – 1шт.; баня лабораторная – 4шт.; автоматический поляриметр – 1шт.; кулонометрический титратор – 1шт.; вытяжной зонт – 3шт. интерактивная доска – 1шт.; ноутбук – 6шт.; Специализированная учебная мебель: доска макерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.; шкаф для одежды – 1шт |
| <i>ПМ. 02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</i> |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| МДК.02.01                                                                                                                                                        | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов | <b>Лаборатория №54 аналитической химии</b><br>весы лабораторные – 3шт.; аналитические весы – 7шт.; сушильный шкаф – 1шт.; электропечь муфельная – 1шт.; магнитная мешалка с подогревом – 2шт.; плитка электрическая – 3шт.; плитка нагревательная – 3шт.; насос вакуумный - 1шт.; анализатор ситовой – 1шт.; влагомер весовой – 1шт.; штатив лабораторный – 8шт.; пробирки, колбы, пипетки шкаф вытяжной – 5шт.; стол весовой – 10шт.; стол островной – 6шт.; стол-мойка – 2шт.; стол торцевой на опорной тумбе – 2шт.; стол титровальный – 2шт.; тумба подвесная – 21шт.; табурет лабораторный – 13шт; стол письменный для преподавателя-1шт.                                                                                                                                                                                              |
| УП.02                                                                                                                                                            | Учебная практика                                                                   | <b>Лаборатория №54/1 физической и коллоидной химии</b><br>рНметр/иономер – 3шт.; спектрофотометр – 3шт.; установка электролизная – 2шт.; аквадистиллятор – 1шт.; стол-мойка – 2шт.; стол лабораторный – 7шт.; тумба подкатная – 3шт.; стеллаж сушильный настенный – 4шт.; стол лабораторный.со шкафом-надстройкой – 1шт.; шкаф для лабораторной посуды – 1шт.; шкаф для                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                               |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                                                        | документов – 1шт.; шкаф для химреактивов – 5шт.; сейф – 1шт.; центрифуга – 1шт.; баня лабораторная – 4шт.; автоматический поляриметр – 1шт.; кулонометрический титратор – 1шт.; вытяжной зонт – 3шт. интерактивная доска – 1шт.; ноутбук – 6шт.; Специализированная учебная мебель: доска макерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.; шкаф для одежды – 1шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>ПМ. 03 Организация работы коллектива исполнителей</i>                      |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| МДК.03.01                                                                     | Управление персоналом химических лабораторий                           | <b>Кабинет №417 информационных технологий</b><br>стенды-4шт.; Технические средства обучения: компьютер -1шт.; сканер-1шт.; экран-1шт.; МФУ-1шт.; системный блок (сервер)-1шт.; медиотека: презентации-15шт.; электронный учебник-2шт.; лабораторные работы-3комплекта. Специализированная учебная мебель: доска аудиторная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; -тол компьютерный-10шт.; стул компьютерный-1шт.; стеллаж-1шт.; шкаф книжный-1шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| УП.03                                                                         | Учебная практика                                                       | <b>Лаборатория №54/1 физической и коллоидной химии</b><br>рНметр/иономер – 3шт.; спектрофотометр – 3шт.; установка электролизная – 2шт.; аквадистиллятор – 1шт.; стол-мойка – 2шт.; стол лабораторный – 7шт.; тумба подкатная – 3шт.; стеллаж сушильный настенный – 4шт.; стол лабораторный.со шкафом-надстройкой – 1шт.; шкаф для лабораторной посуды – 1шт.; шкаф для документов – 1шт.; шкаф для химреактивов – 5шт.; сейф – 1шт.; центрифуга – 1шт.; баня лабораторная – 4шт.; автоматический поляриметр – 1шт.; кулонометрический титратор – 1шт.; вытяжной зонт – 3шт. интерактивная доска – 1шт.; ноутбук – 6шт.; Специализированная учебная мебель: доска макерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.; шкаф для одежды – 1шт |
| <i>ПМ.04. Выполнение работ по профессии 13306 лаборант пробирного анализа</i> |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| МДК.04.01                                                                     | Технология выполнения работ по профессии "Лаборант пробирного анализа" | <b>Лаборатория №54 аналитической химии</b><br>весы лабораторные – 3шт.; аналитические весы – 7шт.; сушильный шкаф – 1шт.; электропечь муфельная – 1шт.; магнитная мешалка с подогревом – 2шт.; плитка электрическая – 3шт.; плитка нагревательная – 3шт.; насос вакуумный - 1шт.; анализатор ситовой – 1шт.; влагомер весовой – 1шт.; штатив лабораторный – 8шт.; пробирки, колбы, пипетки шкаф вытяжной – 5шт.; стол весовой – 10шт.; стол островной – 6шт.; стол-мойка – 2шт.; стол торцевой на опорной тумбе – 2шт.; стол титровальный – 2шт.; тумба подвесная – 2шт.; табурет лабораторный – 13шт; стол письменный для преподавателя-1шт.                                                                                                                                                                                               |
| УП.04                                                                         | Учебная практика                                                       | <b>Лаборатория №54/1 физической и коллоидной химии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                             | <p>рНметр/иономер – 3шт.; спектрофотометр – 3шт.; установка электролизная – 2шт.; аквадистиллятор – 1шт.; стол-мойка – 2шт.; стол лабораторный – 7шт.; тумба подкатная – 3шт.; стеллаж сушильный настенный – 4шт.; стол лабораторный.со шкафом-надстройкой – 1шт.; шкаф для лабораторной посуды – 1шт.; шкаф для документов – 1шт.; шкаф для химреактивов – 5шт.; сейф – 1шт.; центрифуга – 1шт.; баня лабораторная – 4шт.; автоматический поляриметр – 1шт.; кулонометрический титратор – 1шт.; вытяжной зонт – 3шт. интерактивная доска – 1шт.; ноутбук – 6шт.; Специализированная учебная мебель: доска макерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.; шкаф для одежды – 1шт</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Вариативная часть циклов ППССЗ</b> |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ВПМ.05                                | <i>Выполнение работ по профессии 13321 лаборант химического анализа</i>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ВМДК.05.01                            | Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования | <p><b>Лаборатория №54 аналитической химии</b><br/>           весы лабораторные – 3шт.; аналитические весы – 7шт.; сушильный шкаф – 1шт.; электропечь муфельная – 1шт.; магнитная мешалка с подогревом – 2шт.; плитка электрическая – 3шт.; плитка нагревательная – 3шт.; насос вакуумный - 1шт.; анализатор ситовой – 1шт.; влагомер весовой – 1шт.; штатив лабораторный – 8шт.; пробирки, колбы, пипетки шкаф вытяжной – 5шт.; стол весовой – 10шт.; стол островной – 6шт.; стол-мойка – 2шт.; стол торцевой на опорной тумбе – 2шт.; стол титровальный – 2шт.; тумба подвесная – 21шт.; табурет лабораторный – 13шт; стол письменный для преподавателя-1шт.</p> <p><b>Лаборатория №54/1 физической и коллоидной химии</b><br/>           рНметр/иономер – 3шт.; спектрофотометр – 3шт.; установка электролизная – 2шт.; аквадистиллятор – 1шт.; стол-мойка – 2шт.; стол лабораторный – 7шт.; тумба подкатная – 3шт.; стеллаж сушильный настенный – 4шт.; стол лабораторный.со шкафом-надстройкой – 1шт.; шкаф для лабораторной посуды – 1шт.; шкаф для документов – 1шт.; шкаф для химреактивов – 5шт.; сейф – 1шт.; центрифуга – 1шт.; баня лабораторная – 4шт.; автоматический поляриметр – 1шт.; кулонометрический титратор – 1шт.; вытяжной зонт – 3шт. интерактивная доска – 1шт.; ноутбук – 6шт.; Специализированная учебная мебель: доска макерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.; шкаф для одежды – 1шт</p> |
| ВМДК.05.02                            | Основы приготовления проб и растворов различной концентрации                | <p><b>Лаборатория №54/1 физической и коллоидной химии</b><br/>           рНметр/иономер – 3шт.; спектрофотометр – 3шт.; установка электролизная – 2шт.; аквадистиллятор – 1шт.; стол-мойка – 2шт.; стол лабораторный – 7шт.; тумба подкатная – 3шт.; стеллаж сушильный настенный – 4шт.; стол лабораторный.со шкафом-надстройкой –</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                         | 1 шт.; шкаф для лабораторной посуды – 1 шт.; шкаф для документов – 1 шт.; шкаф для химреактивов – 5 шт.; сейф – 1 шт.; центрифуга – 1 шт.; баня лабораторная – 4 шт.; автоматический поляриметр – 1 шт.; кулонометрический титратор – 1 шт.; вытяжной зонт – 3 шт. интерактивная доска – 1 шт.; ноутбук – 6 шт.; Специализированная учебная мебель: доска макерная- 1 шт.; стол письменный для преподавателя-1 шт.; стул для преподавателя-1 шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26 шт.; шкаф для одежды – 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ВМДК.05.03 | Основы экологического контроля производства и технологического процесса | <b>Лаборатория №54 аналитической химии</b><br>весы лабораторные – 3 шт.; аналитические весы – 7 шт.; сушильный шкаф – 1 шт.; электропечь муфельная – 1 шт.; магнитная мешалка с подогревом – 2 шт.; плитка электрическая – 3 шт.; плитка нагревательная – 3 шт.; насос вакуумный - 1 шт.; анализатор ситовой – 1 шт.; влагомер весовой – 1 шт.; штатив лабораторный – 8 шт.; пробирки, колбы, пипетки шкаф вытяжной – 5 шт.; стол весовой – 10 шт.; стол островной – 6 шт.; стол-мойка – 2 шт.; стол торцевой на опорной тумбе – 2 шт.; стол титровальный – 2 шт.; тумба подвесная – 21 шт.; табурет лабораторный – 13 шт; стол письменный для преподавателя-1 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| ВМДК.05.04 | Обработка и учет результатов химических анализов                        | <b>Лаборатория №54 аналитической химии</b><br>весы лабораторные – 3 шт.; аналитические весы – 7 шт.; сушильный шкаф – 1 шт.; электропечь муфельная – 1 шт.; магнитная мешалка с подогревом – 2 шт.; плитка электрическая – 3 шт.; плитка нагревательная – 3 шт.; насос вакуумный - 1 шт.; анализатор ситовой – 1 шт.; влагомер весовой – 1 шт.; штатив лабораторный – 8 шт.; пробирки, колбы, пипетки шкаф вытяжной – 5 шт.; стол весовой – 10 шт.; стол островной – 6 шт.; стол-мойка – 2 шт.; стол торцевой на опорной тумбе – 2 шт.; стол титровальный – 2 шт.; тумба подвесная – 21 шт.; табурет лабораторный – 13 шт; стол письменный для преподавателя-1 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| УП.05      | Учебная практика                                                        | <b>Лаборатория №54 аналитической химии</b><br>весы лабораторные – 3 шт.; аналитические весы – 7 шт.; сушильный шкаф – 1 шт.; электропечь муфельная – 1 шт.; магнитная мешалка с подогревом – 2 шт.; плитка электрическая – 3 шт.; плитка нагревательная – 3 шт.; насос вакуумный - 1 шт.; анализатор ситовой – 1 шт.; влагомер весовой – 1 шт.; штатив лабораторный – 8 шт.; пробирки, колбы, пипетки шкаф вытяжной – 5 шт.; стол весовой – 10 шт.; стол островной – 6 шт.; стол-мойка – 2 шт.; стол торцевой на опорной тумбе – 2 шт.; стол титровальный – 2 шт.; тумба подвесная – 21 шт.; табурет лабораторный – 13 шт; стол письменный для преподавателя-1 шт.<br><b>Лаборатория №54/1 физической и коллоидной химии</b><br>рНметр/иономер – 3 шт.; спектрофотометр – 3 шт.; установка электролизная – 2 шт.; аквадистиллятор – 1 шт.; стол-мойка – 2 шт.; стол лабораторный – 7 шт.; |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>тумба подкатная – 3шт.; стеллаж сушильный настенный – 4шт.; стол лабораторный со шкафом-надстройкой – 1шт.; шкаф для лабораторной посуды – 1шт.; шкаф для документов – 1шт.; шкаф для химреактивов – 5шт.; сейф – 1шт.; центрифуга – 1шт.; баня лабораторная – 4шт.; автоматический поляриметр – 1шт.; кулонометрический титратор – 1шт.; вытяжной зонт – 3шт. интерактивная доска – 1шт.; ноутбук – 6шт.; Специализированная учебная мебель: доска макерная-1шт.; стол письменный для преподавателя-1шт.; стул для преподавателя-1шт.; столы двухместные ученические в комплекте со стульями-13/26шт.; шкаф для одежды – 1шт</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|