Утверждаю
директор
Виктор Геннадьевич Лысенко
12.07.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования "Сибирский политехнический техникум"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

*код* *наименование специальности*

**по программе базовой подготовки** основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** техник-технолог

**форма обучения** Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

**профиль получаемого профессионального образования** естественно-научный

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 09.12.2016 № 1554

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | 29 сен - 5 окт | Октябрь | | | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 дек - 4 янв | Январь | | | 26 янв - 1 фев | Февраль | | | 23 фев - 1 мар | Март | | | | 30 мар - 5 апр | Апрель | | | 27 апр - 3 май | Май | | | | Июнь | | | | 29 июн - 5 июл | Июль | | | 27 июл -2 авг | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **0** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| **I** | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| **II** | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| **III** | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | :: | = | = | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | :: | 0 | 0 | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| **IV** | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | | | | | 8 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 0 | Учебная практика | Δ | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| :: | Промежуточная аттестация | 8 | Производственная практика (по профилю специальности) | III | Государственная итоговая аттестация |
| = | Каникулы | X | Производственная практика (преддипломная) | * | Неделя отсутствует |

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | | | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | | | |
| | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | |
| I | 39 | 16 1/2 | 22 1/2 | 2 | 1/2 | 1 1/2 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | | |
| II | 38 | 16 | 22 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | 11 | 52 | | |
| III | 24 1/2 | 9 1/2 | 15 | 1 1/2 | 1/2 | 1 | 13 | 7 | 6 | 3 | | 3 | | | | | | 10 | 52 | | |
| IV | 13 1/2 | 8 1/2 | 5 | 1 1/2 | 1/2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 11 | 5 | 6 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 | | |
| **Всего** | **115** | **50 1/2** | **64 1/2** | **7** | **2 1/2** | **4 1/2** | **19** | **10** | **9** | **14** | **5** | **9** | **4** | | **4** | **4** | **2** | **34** | **199** | | |

| № | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Максимальная | Самост. (с.р.+и.п.) | Консультации | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | 23 | 24 |
| 2 | | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 7 | | 8 | | | | 1474 | | 4 | 1410 | 948 | 462 | | | | 60 | |
| 5 | НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | СО | Среднее общее образование | 7 | | 8 | | | | 1474 | | 4 | 1410 | 948 | 462 | | | | 60 | |
| 13 | БД | Базовые дисциплины | 4 | | 6 | | | | 936 | | 4 | 894 | 594 | 300 | | | | 38 | |
| 14 | БД.01 | Русский язык | 2 | | | | | | 84 | | | 78 | 64 | 14 | | | | 6 | |
| 15 | БД.02 | Литература | 2 | | | | | | 158 | | | 152 | 152 | | | | | 6 | |
| 16 | БД.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | | 126 | | | 124 | 44 | 80 | | | | 2 | |
| 17 | БД.04 | История | | | 2 | | | | 118 | | | 116 | 102 | 14 | | | | 2 | |
| 18 | БД.05 | Математика | 13 | | | | | | 192 | | 4 | 174 | 142 | 32 | | | | 14 | |
| 19 | БД.06 | Физическая культура | | | 12 | | | | 152 | | | 148 | 4 | 144 | | | | 4 | |
| 20 | БД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | | 70 | | | 68 | 56 | 12 | | | | 2 | |
| 21 | БД.08 | Астрономия | | | 2 | | | | 36 | | | 34 | 30 | 4 | | | | 2 | |
| 22 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | ПД | Профильные дисциплины | 3 | | 1 | | | | 460 | | | 440 | 288 | 152 | | | | 20 | |
| 25 | ПД.01 | Информатика | 2 | | | | | | 114 | | | 108 | 6 | 102 | | | | 6 | |
| 26 | ПД.02 | Химия | 2 | | 1 | | | | 194 | | | 186 | 154 | 32 | | | | 8 | |
| 27 | ПД.03 | Биология | 2 | | | | | | 152 | | | 146 | 128 | 18 | | | | 6 | |
| 28 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | ПОО | Предлагаемые ОО | | | 1 | | | | 78 | | | 76 | 66 | 10 | | | | 2 | |
| 31 | ПОО.02 | Экология | | | 1 | | | | 78 | | | 76 | 66 | 10 | | | | 2 | |
| 32 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 14 | 7 | 28 | | 2 | 2 | 4250 | 14 | 48 | 4046 | 980 | 1438 | 236 | | 60 | 142 | |
| 37 | ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | 6 | 7 | | | 1 | 504 | | | 478 | 114 | 352 | 12 | | | 26 | |
| 38 | ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 5 | | | | 48 | | | 46 | 38 | 8 | | | | 2 | |
| 39 | ОГСЭ.02 | История | | | 3 | | | | 48 | | | 46 | 42 | 4 | | | | 2 | |
| 40 | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 46-8 | | | 3 | 188 | | | 180 | | 168 | 12 | | | 8 | |
| 41 | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 3-8 | | | | | 182 | | | 170 | | 170 | | | | 12 | |
| 42 | ОГСЭ.05 | Психология общения | | | 2 | | | | 38 | | | 36 | 34 | 2 | | | | 2 | |
| 43 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 1 | | 2 | | | | 146 | | | 136 | 98 | 38 | | | | 10 | |
| 46 | ЕН.01 | Математика | | | 3 | | | | 46 | | | 44 | 34 | 10 | | | | 2 | |
| 47 | ЕН.03 | Общая и неорганическая химия | 3 | | | | | | 68 | | | 62 | 34 | 28 | | | | 6 | |
| 48 | ЕН.02 | Экологические основы природопользования | | | 7 | | | | 32 | | | 30 | 30 | | | | | 2 | |
| 49 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 5 | | 6 | | | | 1014 | | 16 | 956 | 430 | 526 | | | | 42 | |
| 52 | ОП.02 | Органическая химия | 4 | | | | | | 212 | | 2 | 204 | 84 | 120 | | | | 6 | |
| 53 | ОП.03 | Аналитическая химия | 4 | | | | | | 280 | | 4 | 270 | 46 | 224 | | | | 6 | |
| 54 | ОП.04 | Физическая и коллоидная химия | 3 | | | | | | 100 | | 2 | 92 | 60 | 32 | | | | 6 | |
| 55 | ОП.05 | Основы экономики | | | 7 | | | | 56 | | | 54 | 36 | 18 | | | | 2 | |
| 56 | ОП.06 | Электротехника и электроника | | | 4 | | | | 32 | | | 30 | 20 | 10 | | | | 2 | |
| 57 | ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 5 | | | | 62 | | | 60 | 50 | 10 | | | | 2 | |
| 58 | ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 6 | | | | | | 72 | | 4 | 62 | 10 | 52 | | | | 6 | |
| 59 | ОП.08 | Охрана труда | | | 7 | | | | 44 | | | 42 | 36 | 6 | | | | 2 | |
| 60 | ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | | | | 68 | | 4 | 58 | 46 | 12 | | | | 6 | |
| 61 | ОП.10 | Основы проектирования | | | 6 | | | | 36 | | | 34 | 2 | 32 | | | | 2 | |
| 62 | ОП.11 | Основы предпринимательской деятельности | | | 8 | | | | 52 | | | 50 | 40 | 10 | | | | 2 | |
| 63 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | ПЦ | Профессиональный цикл | 8 | 1 | 13 | | 2 | 1 | 2586 | 14 | 32 | 2476 | 338 | 522 | 224 | | 60 | 64 | |
| 67 | ПМ.01 | Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов | 3 | | 3 | | 1 | 1 | 836 | 4 | 12 | 800 | 108 | 266 | | | 30 | 20 | |
| 69 | МДК.01.01 | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа | 68 | | | | 8 | 4 | 362 | 4 | 12 | 334 | 98 | 206 | | | 30 | 12 | |
| 70 | МДК.01.02 | Техника лабораторных работ | | | 3 | | | | 72 | | | 70 | 10 | 60 | | | | 2 | |
| 71 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | УП.01.01 | Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов | | | 6 | РП | | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | | |
| 74 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | ПП.01.01 | Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов | | | 7 | РП | | час | 180 | | | 180 | нед | 5 | | | | | |
| 77 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | 6 | | | | | | | | | 6 | |
| 80 | | Всего часов по МДК | | | | | | | 434 | | | 404 | | | | | | | |
| 82 | ПМ.02 | Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа | 3 | | 3 | | 1 | | 870 | 10 | 20 | 820 | 70 | 154 | 170 | | 30 | 20 | |
| 84 | МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов | 47 | | 6 | | 7 | | 468 | 10 | 20 | 424 | 70 | 154 | 170 | | 30 | 14 | |
| 85 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | УП.02.01 | Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа | | | 8 | РП | | час | 180 | | | 180 | нед | 5 | | | | | |
| 88 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | ПП.02.01 | Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа | | | 8 | РП | | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | | |
| 91 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | 6 | | | | | | | | | 6 | |
| 94 | | Всего часов по МДК | | | | | | | 468 | | | 424 | | | | | | | |
| 96 | ПМ.03 | Организация лабораторно- производственной деятельности | 1 | | 2 | | | | 312 | | | 304 | 142 | | 54 | | | 8 | |
| 98 | МДК.03.01 | Организация лабораторно-производственной деятельности | | | 6 | | | | 198 | | | 196 | 142 | | 54 | | | 2 | |
| 99 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПП.03.01 | Организация лабораторно- производственной деятельности | | | 6 | РП | | час | 108 | | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| ## | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | 6 | |
| ## | | Всего часов по МДК | | | | | | | 198 | | | 196 | | | | | | | |
| ## | ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа" | 1 | | 5 | | | | 424 | | | 408 | 18 | 102 | | | | 16 | |
| ## | МДК.04.01 | Технология выполнения химического и физико-химического анализа | | | 34 | | | | 124 | | | 120 | 18 | 102 | | | | 4 | |
| ## | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | УП.04.01 | Химический анализ | | | 5 | РП | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | |
| ## | УП.04.02 | Физико-химическое методы анализа | | | 5 | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| ## | УП.04.03 | Технический анализ | | | 5 | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| ## | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ.04.ЭК | квалификационный экзамен | 5 | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | |
| ## | | Всего часов по МДК | | | | | | | 124 | | | 120 | | | | | | | |
| ## | ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | час | 1188 | | | 1188 | нед | 33 | | | | | |
| ## | | Учебная практика | | | | | | час | 684 | | | 684 | нед | 19 | | | | | |
| ## | | Концентрированная | | | | | | час | 684 | | | 684 | нед | 19 | | | | | |
| ## | | Рассредоточенная | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| ## | | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | час | 504 | | | 504 | нед | 14 | | | | | |
| ## | | Концентрированная | | | | | | час | 504 | | | 504 | нед | 14 | | | | | |
| ## | | Рассредоточенная | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| ## | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | 8 | | РП | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | |
| ## | | Государственная итоговая аттестация | | | | | | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | | |
| ## | | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | |
| ## | | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| ## | | Подготовка к государственным экзаменам | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| ## | | Проведение государственных экзаменов | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| ## | | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| ## | | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | |
| ## | | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 21 | 7 | 36 | | 2 | 2 | 5940 | 14 | 52 | 5672 | 1928 | 1900 | 236 | | 60 | 202 | |
| ## | | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | |