

Управление образования и науки Липецкой области

Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий металлургический колледж»

Утверждаю
Директор ГОАПОУ
«Липецкий металлургический колледж»



Василий Золотарева Н.В.

«04» июня 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:
18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений

Форма обучения: очная

Срок получения образования по образовательной
программе: 3 года 10 месяцев

Уровень образования, необходимый для приема на
обучение: основное общее образование

Профиль получаемого среднего профессионального
образования: естественно-научный

Год начала подготовки: 2017 год

Присваиваемая квалификация: техник

Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» (далее – Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС СПО) по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Минобрнауки России № 382 от 22 апреля 2014 года (ред. от 09.04.2015 года), зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (регистрационный № 32809 от 19 июня 2014 года); в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 года № 74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968», приказом Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 года № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями от 18 августа 2016 года; приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 «Об

утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года, 31 декабря 2015 года, 29 июня 2017 года.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса ППССЗ по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений.

Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

В ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» предусмотрена шестидневная учебная неделя.

Для всех видов учебных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут, группируются парами по 90 минут (45 мин, 5 мин перерыв, 45 минут).

Объем времени обязательных учебных занятий (936 часов), отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, Колледж использует на увеличение объема времени учебных дисциплин (далее – УД) и профессиональных модулей (далее – ПМ) обязательной части, а также на введение новых УД в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

В учебный план включены:

– **в цикл ОГСЭ (72 часа):** добавлены на новые УД – «Социальная психология» (36 часов, 3-4 семестры) и «Русский язык и культура речи»

(36 часов, 3-4 семестры);

- **в цикл ЕН (76 часов):** на УД обязательной части;
- **на общепрофессиональные дисциплины (570 часов):** на УД обязательной части – 86 часов и на новые УД – 484 часа («Теоретические основы химической технологии» (88 часов, 4 семестр), «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (48 часов, 6 семестр), «Промышленная экология» (84 часа, 6 семестр), «Техника и технология лабораторных работ» (124 часа, 3-4 семестры), «Материаловедение» (64 часа, 3 семестр), «Менеджмент» (40 часов, 6 семестр), «Технология отрасли» (36 часов, 5 семестр);
- **на профессиональные модули (218 часов):** на профессиональные модули обязательной части.

Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане (еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий), так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, кружках и секциях (2 часа самостоятельной работы).

По завершении изучения УД «Математика» и «Общая и неорганическая химия» (3 семестр), «Органическая химия» и «Физическая и коллоидная химия» (4 семестр), МДК.01.01 Основы аналитической химии (5 семестр), УД «Охрана труда» и «Промышленная экология» (6 семестр) предусмотрены экзамены.

По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения после прохождения всех видов практики проводится экзамен по модулю, по итогам проверки которого выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен с оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»»; по ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа и ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Лаборант

химического анализа) – комплексный экзамен. По ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Лаборант химического анализа) предусмотрено прохождение квалификационного экзамена.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение УД, МДК, УП и ПП.

Выполнение курсовых проектов является видом учебной работы по ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа (МДК.02.01 Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов).

Формы и процедуры текущего контроля знаний: рубежный контроль (в соответствии с рабочими программами календарно-тематическими планами по УД и МДК, промежуточная аттестация согласно учебному плану и графику учебного процесса специальности по разработанным Колледжем фондам оценочных средств (КИМам и КОСам).

Консультации предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые и индивидуальные) во время всех видов практики и промежуточной аттестации.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам в учебных мастерских колледжа и на базе предприятий работодателя.

Практика по профилю специальности реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений.

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно.

В период прохождения производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», студенты осваивают рабочую профессию «Лаборант химического анализа».

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с пункта 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 года №53-ФЗ.

Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы (в форме дипломного проекта – 6 недель): выполнение дипломного проекта – 4 недели, защита дипломного проекта – 2 недели.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений сформирован в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года, 31 декабря 2015 года, 29 июня 2017года. Образовательное учреждение в соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования с учетом естественно-научного профиля.

Срок реализации среднего полного общего образования составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы (2 недели – зимние и 9 недель – летние).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), Колледжем распределено на изучение общих, по выбору из обязательных

предметных областей и дополнительных общеобразовательных дисциплин.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и комплексного экзамена; зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены и комплексный экзамен – за счет времени, выделенного ФГОС ППССЗ по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений.

Экзамены проводятся по общим дисциплинам «Русский язык», Родной (русский) язык и «Литература» (комплексный экзамен), «Математика» – в письменной форме, а также по дисциплине по выбору из обязательных предметных областей – «Физика».

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений.

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений**

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Практика | | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------|------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| | | учебная | производственная | преддипломная | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| II курс | 38 | 1,5 | | | 2 | | 10,5 | 52 |
| III курс | 29 | 2 | 8,5 | | 2 | | 10,5 | 52 |
| IV курс | 19 | 1 | 10 | 4 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 125 | 4,5 | 18,5 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

Утверждаю:

Директор колледжа

Величин – Золотарева Н.В.

« *04* » *июль* 2017г.

Календарный учебный график

основной профессиональной образовательной программы среднего специального образования по специальности
18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений

Форма обучения: очная

Срок получения образования по образовательной программе: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
 Год начала подготовки: 2017

В соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Минобрнауки от 22.04.2014 г. № 382

| Курс | Сентябрь | | Октябрь | | Ноябрь | | Декабрь | | Январь | | Февраль | | Март | | Апрель | | Май | | Июнь | | Июль | | Август | | | |
|----------|---|------------|---------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 29 IX 05 | 12 X 28 | 6 13 20 12 19 26 | 13 20 XI 9 16 23 30 | 3 10 17 24 9 16 23 30 | 1 8 15 22 7 14 21 28 | 26 I 2 9 16 23 8 15 22 | 23 II 1 8 15 22 | 20 21 22 23 24 25 26 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 27 IV 3 | 24 V 6 13 20 12 19 26 | 21 VI 4 11 18 25 10 17 24 31 | 18 VII 9 | 15 VIII 1 8 15 22 7 14 21 28 | 12 IX 36 37 38 | 9 X 40 41 42 43 | 29 V 05 | 26 VI 28 | 23 VII 02 | 20 VIII 1 9 | 17 IX 24 25 26 27 28 29 30 31 | 14 X 3 10 17 24 9 16 23 30 | | | |
| 1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | | | | | | | | 2 9 16 23 30 31 | 1 8 15 22 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 |
| 2 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | | | | | | | | 2 9 16 23 30 31 | 1 8 15 22 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 |
| 3 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | | | | | | | | 2 9 16 23 30 31 | 1 8 15 22 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 |
| 4 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | | | | | | | | 2 9 16 23 30 31 | 1 8 15 22 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 | 2 9 16 23 30 31 |

| | |
|----|--|
| 19 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 4 | |
| 2 | |
| 4 | |
| 4 | |
| 2 | |
| * | |

- обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, неделя
- промежуточная аттестация (экзаменационная сессия), неделя
- каникулы, неделя
- учебная практика, неделя
- производственная практика (по профилю специальности), неделя
- производственная практика (преддипломная), неделя
- подготовка к ГИА, неделя
- ГИА, неделя
- неделя отсутствует

**Перечень кабинетов, лабораторий,
мастерских и других помещений для подготовки
по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества
химических соединений**

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информационных технологий;
химических дисциплин;
экономики;
метрологии, стандартизации и сертификации;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

общей и неорганической химии;
органической химии;
аналитической химии;
физической и коллоидной химии;
электротехники и электроники;
физико-химических методов анализа;
спектрального анализа.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.