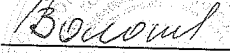


**Управление образования и науки Липецкой области**  
**Государственное областное автономное профессиональное образовательное**  
**учреждение «Липецкий металлургический колледж»**

Утверждаю  
Директор ГОАПОУ  
«Липецкий металлургический колледж»

 Золотарева Н.В.

« 30 » августа 2019г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы среднего профессионального образования -  
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:  
**18.02.12 Технология аналитического контроля 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: 2019 год

Присваиваемая квалификация: техник

## **Пояснительная записка**

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» (далее – Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС СПО) по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерством образования и науки России от 09.12.2016 г. №1554, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016 г. рег. № 44899; 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 18.08.2016; 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 г.

### **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 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Общий объем образовательной программы очной формы обучения на базе основного общего образования – 5940 часов.

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).

Объём учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной работы, промежуточной аттестации и самостоятельной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена. В целях качественной подготовки обучающихся учебная нагрузка равномерно распределена по семестрам.

Учебный план включает в себя 5 учебных циклов: общеобразовательный; общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл и государственную итоговую аттестацию.

В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (лекция, урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация),

практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения в учебном плане выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебном плане предусматриваются адаптационные дисциплины: Психология личности и профессиональное самоопределение – в 3 семестре; Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности – в 4 семестре.

В целях контроля качества подготовки обучающихся предусматривается промежуточная аттестация. Учебные циклы включают часы для проведения промежуточной аттестации (в виде экзаменов). На каждый экзамен (на подготовку к экзамену и проведение экзамена) выделяется по 18 часов, а во втором семестре – по 24 часа.

Объем времени обязательных учебных занятий (890 часов), отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 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 - 16 часа;**
- **в цикл ЕН - 6 часов;**
- **на общепрофессиональный цикл - 532 часов;** на УД обязательной части (20 часов) и на новые УД (512 часов): Теоретические основы химической технологии (98 часов, 3-4 семестры); Техника и технология лабораторных работ (98 часов, 3-4 семестры); Технология

отрасли (98 часов, 6 семестр); Промышленная экология и охрана окружающей среды (98 часов, 7 семестр).

– **на профессиональный цикл - 336 часа.**

Часы вариативной части учебного плана обеспечивают:

- расширение знаний, умений по МДК с учетом требований профессиональных стандартов;
- углубление знаний и умений по МДК, по профильным дисциплинам, необходимых для успешного прохождения государственной итоговой аттестации и сдачи демонстрационного экзамена;
- углубление знаний и умений по МДК и дисциплинам для продолжения образования, профессионального и личностного развития;
- для повышения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

По завершении освоения программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю. По завершении освоения программы ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Лаборант химического анализа) в 8 семестре проводится квалификационный экзамен.

Зачёты, дифференцированные зачёты и контрольные работы проводятся за счёт часов, отведённых на изучение дисциплины, междисциплинарного курса.

На первом курсе учебный план предусматривает 3 экзамена, 1 зачет и 11 дифференцированных зачетов; на втором курсе – 4 экзамена, 2 зачета и 9 дифференцированных зачетов; на третьем курсе – 2 экзамена, 2 зачета и 6 дифференцированных зачетов, на четвертом курсе – 4 экзамена, 1 зачет и 10 дифференцированных зачетов.

Профессиональный цикл учебного плана включает 4 профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности, осваиваемыми с учетом получаемой квалификации. Каждый профессиональный модуль

включает междисциплинарный курс (один или несколько), учебную и производственную практику.

Профессиональный модуль Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Лаборант химического анализа) направлен на профессии лаборант химического анализа.

Проведение практик в объеме 1224 часа составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла учебного плана: 8 недель (288 час.) – учебной практики, 22 недель (792 час.) – производственной и 4 недели (144 час.) – преддипломной.

Учебная, производственная и преддипломная практики проводятся концентрированно.

В процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы. В зимний период – по 2 недели. Летом во 2, 4 и в 6 семестрах – по 9 и 8,5 недель соответственно. После итоговой аттестации – 0,5 недели.

Выполнение курсового проекта является видом учебной работы по профессиональным модулям: 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).

Формы и процедуры текущего контроля знаний: рубежный контроль (в соответствии с рабочими программами календарно-тематическими планами по УД и ПМ, 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.

Общеобразовательный цикл учебного плана состоит из 13 учебных предметов. Три из них (с учетом технологического профиля) изучается на углубленном уровне: математика, информатика, физика. Предусматривается 2 предмета по выбору: Основы проектной деятельности и Эффективное поведение на рынке труда.

Общеобразовательный цикл включает выполнение обучающимся индивидуального проекта в течение первого курса с учетом профиля получаемого образования.

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.

На государственную итоговую аттестацию отводится в учебном плане 216 часов (6 недель). ГИА проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена.





**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)  
специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		учебная	производственная	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	39				2		11	52
II курс	36,5	3			2		10,5	52
III курс	26,5	3	11		1		10,5	52
IV курс	16	2	11	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>118</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других  
помещений для подготовки по специальности  
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

Кабинеты:

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

Лаборатории:

общей и неорганической химии;  
органической химии;  
аналитической химии;  
электротехники и электроники;  
спектрального анализа;  
физико-химических методов анализа и технических средств измерения;  
технического анализа, контроля производства и экологического  
контроля.

Мастерские:

Слесарная;  
Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного  
оборудования с участком грузоподъемного оборудования;

Спортивный комплекс

Залы:

актовый зал,  
библиотека,  
читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную  
сеть «Интернет».