



Государственное профессиональное образовательное  
автономное учреждение Ярославской области  
«Ярославский промышленно-экономический колледж  
им. Н.П. Пастухова»

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Директор колледжа

В.Ю. Лобов

2020 г.

УП-02-18.02.01-17А

## У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования

**18.02.01 Аналитический контроль качества**

**химических соединений**

по программе **базовой** подготовки

Квалификация	<b>Техник</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Срок получения СПО по ППССЗ	<b>3 года 10 месяцев</b>
Уровень образования	<b>основное общее образование</b>
Профиль профессионального образования	<b>естественнонаучный</b>

# **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

## **1.1. Нормативная база реализации ППССЗ**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного профессионального образовательного автономного учреждения Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 382 и на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемой специальности СПО.

## **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

**Даты начала занятий** - 1 сентября на всех курсах обучения.

### **Нормы учебной нагрузки студентов**

Максимальный объем учебной нагрузки - 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки - 36 часов в неделю.

**Продолжительность учебной недели** – шестидневная.

**Продолжительность учебных занятий** составляет 90 минут (2 академических часа).

**Для обеспечения полного освоения основной профессиональной образовательной программы на основании приказа по колледжу от 09.04.2020 № 01-113 «О внесении изменений в календарный учебный график на 2019-2020 учебный год» в учебный план внесены следующие изменения:**

- 1. Производственную практику (по профилю специальности) 3,5 недели при освоении профессионального модуля ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов перенести на 4 курс 7 семестр;**
- 2. Экзамен (квалификационный) при освоении профессионального модуля ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов перенести на 4 курс 7 семестр;**
- 3. МДК.02.01.01 Физико-химические и современные методы анализа – 126 часов перенести с 4 курса 7 семестра на 3 курс 6 семестра 2019-2020 учебного года**
- 4. Провести промежуточную аттестацию в форме экзамена по МДК.02.01.01 Физико-химические и современные методы анализа на 3 курсе 6 семестра.**

## **Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ППССЗ**

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ разрабатываются фонды оценочных средств. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по каждой дисциплине (профессиональному модулю) отражены в рабочих программах УД (ПМ).

### **Порядок проведения учебной и производственной практик**

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных модулей. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практики (23 недели), используется для введения видов практики:

#### Учебная практика

3,5 недели при освоении профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Лаборант химического анализа».

1 неделя при освоении профессионального модуля ПМ.03 Организовывать работу коллектива исполнителей.

1 неделя при освоении профессионального модуля ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов.

4 недели при освоении профессионального модуля ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.

#### Производственная практика (по профилю специальности)

3,5 недели при освоении профессионального модуля ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов.

10 недель при освоении профессионального модуля ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно. Учебная практика может быть разбита на этапы и/или реализовываться рассредоточенно в течение семестра.

### **Порядок проведения практических занятий и лабораторных работ**

Практические занятия и лабораторные работы в основном проводятся рассредоточенно во время изучения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Часть лабораторных работ выделена в отдельный практикум и проводится концентрированно (по модульному принципу) по дисциплинам:

Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.02 Общая и неорганическая химия – практикум 108 часов

Общепрофессиональные дисциплины

ОП.02 Органическая химия – практикум 64 часа

Для удобства в плане учебного процесса (Приложение 1) практикумы выделены отдельной строкой после строки дисциплины.

## **Порядок проведения преддипломной практики**

Производственная практика (преддипломная) проводится на последнем курсе обучения после освоения всех циклов учебных дисциплин и профессиональных модулей.

**Организация консультаций, в т.ч. сведения о распределении часов, выделенных на их проведение.**

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Объем времени, отведенный на консультации, используется на индивидуальные и групповые дополнительные занятия, и консультации.

**Время и сроки проведения каникул.** Общий объем каникулярного времени за весь срок обучения составляет 34 недели, в том числе в зимний период на каждом курсе обучения – по 2 недели, в летний период по окончании 1 курса обучения - 9 недель, по окончании 2 и 3 курсов – по 8,5 недель.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с «Разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования» и с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

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

Вариативная часть учебных циклов ППССЗ (936 часов) распределена на

#### **Введение учебных дисциплин:**

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.05 Основы социологии и политологии – 40 ч.

ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи – 48 ч.

ОГСЭ.07 Эффективное поведение на рынке труда – 32 ч.

Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.03 Экологические основы природопользования – 64 ч.

#### **Увеличение объема часов:**

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 14 ч.

Математический и общий естественнонаучный цикл – 208 ч.

Профессиональный цикл. Общепрофессиональные дисциплины – 348 ч.

Профессиональные модули (междисциплинарные курсы) – 182 ч.

В рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа" (510 ч.) обучающиеся осваивают профессию рабочего «Лаборант химического анализа» согласно приложению к ФГОС.

Основанием для введения новых элементов и/или увеличения объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ППССЗ, являются запросы работодателей на дополнительные результаты освоения

ППССЗ, не предусмотренные ФГОС, уровень подготовленности обучающихся и специфика деятельности ОО.

### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестации.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

#### **Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов**

В плане учебного процесса (Приложение 1) отражены все формы промежуточной аттестации студентов.

В календарном учебном графике (Приложение 2) отражены сроки сессий.

Формы промежуточной аттестации по учебным и производственным практикам - зачет, дифференцированный зачет.

Формы промежуточной аттестации по учебным дисциплинам и МДК - зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

Форма промежуточной аттестации по ПМ – экзамен (квалификационный).

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (исключая зачет по физической культуре).

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. Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение студентом всех элементов программы профессионального модуля – МДК и практик.

#### **Формы государственной итоговой аттестации (далее – ГИА)**

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, тематика которой соответствует профессиональным модулям:

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.

## 2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	36	3,5	-	-	2	-	10,5	52
III курс	37,5	2	-	-	2	-	10,5	52
IV курс	12,5	4	13,5	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	125	9,5	13,5	4	7	6	34	<b>199</b>

*При расчете бюджета времени в неделях учтены все календарные недели, в том числе неполные (с праздничными днями).*

## 3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ППССЗ СПО

План учебного процесса - в Приложении 1.

Календарный учебный график - в Приложении 2.

## 4. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДР. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 18.02.01

### Кабинеты:

*русского языка и литературы;*  
*истории и обществознания;*  
*информатики и ИКТ;*  
*физики;*  
*химии и биологии;*  
*социально-экономических дисциплин;*  
*иностранного языка;*  
*математики;*  
*информационных технологий;*  
*химических дисциплин;*  
*экономики;*

метрологии, стандартизации и сертификации;  
охраны труда;  
безопасности жизнедеятельности.

**Лаборатории:**

*химии;*

*физики;*

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.