



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



УП-02-19.02.01-21БИО

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
с изменениями с 2024-2025 учебного  
года

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования  
**19.02.01 Биохимическое производство**  
по программе **базовой** подготовки

Квалификация	<b>Техник-технолог</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>

2024

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **1.1. Нормативная база реализации ППСЗ**

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 19.02.01 Биохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 371 и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 и письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 марта 2019 г. № 05-ПГ-МП-5135 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).

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

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 ППСЗ 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

1,5 недели при освоении профессионального модуля ПМ.03 Планирование и организация работы персонала подразделения.

1 неделя при освоении профессионального модуля ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства.

4 недели при освоении профессионального модуля ПМ.04 Участие в экспериментальной исследовательской работе.

2 недели при освоении профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Оператор выращивания дрожжей».

### Производственная практика (по профилю специальности)

6 недель при освоении профессионального модуля ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.

2,5 недели при освоении профессионального модуля ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства.

6 недель при освоении профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Оператор выращивания дрожжей».

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуются концентрированно. Учебная практика при освоении ПМ.04 может быть разбита на этапы и 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 практических занятий и лабораторных работ выделены в отдельный практикум и проводятся концентрированно (по модульному принципу) по дисциплинам:

Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.03        Общая и неорганическая химия – практикум 96 часов

Общепрофессиональные дисциплины

ОП.04        Органическая химия – практикум 64 часа

Для удобства в плане учебного процесса (Приложение 1) практикумы выделены отдельной строкой после строки дисциплины. В календарном учебном графике (Приложение 2) практикумы обозначены отдельно.

### **Порядок проведения преддипломной практики**

Производственная практика (преддипломная) проводится на последнем курсе обучения после освоения всех 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 на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.01 Биохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 371 и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 и письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 марта 2019 г. № 05-ПГ-МП-5135 и с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

При освоении общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно в течение одного учебного года под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной) в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. Дисциплина /или/ дисциплины, по которым выполняется индивидуальный проект, обучающий выбирает самостоятельно. Тематика индивидуальных проектов утверждается на заседании кафедры.

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

Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки ППССЗ (936 часов) распределена на

#### **Введение учебных дисциплин:**

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.05 Основы социологии и политологии – 38 ч.

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

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

#### **Увеличение объема часов:**

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 6 ч.

Математический и общий естественнонаучный цикл – 261 ч.

Профессиональный цикл. Общепрофессиональные дисциплины – 510 ч.

Профессиональные модули (междисциплинарные курсы) – 41 ч.

В рамках профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Оператор выращивания дрожжей» (416 ч.) обучающиеся осваивают профессию рабочего «Оператор выращивания дрожжей» 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 проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (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. 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).

Форма промежуточной аттестации по ПМ – экзамен (квалификационный). 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)**

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Программой и Положением о ГИА. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, представленных на сайте, уполномоченного оператора.

Тематика дипломного проекта соответствует содержанию следующих профессиональных модулей:

ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства

## 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
<b>I курс</b>	39	-	-	-	2	-	11	52
<b>II курс</b>	38	1,5	-	-	2	-	10,5	52
<b>III курс</b>	32	5	2,5	-	2	-	10,5	52
<b>IV курс</b>	16	2	12	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	125	8,5	14,5	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 19.02.01**

##### **Кабинеты:**

*русского языка и литературы;*  
*истории;*  
*информатики;*  
*астрономии;*  
*химии и биологии;*  
*основ безопасности жизнедеятельности;*  
*социально-экономических дисциплин;*  
*иностранного языка;*  
*математики;*  
*информационных технологий;*  
*инженерной графики;*  
*метрологии, стандартизации и сертификации;*  
*экономики;*  
*экологии природопользования;*  
*охраны труда;*  
*безопасности жизнедеятельности;*  
*теоретических основ химической технологии;*  
*оборудования биохимических производств.*

##### **Лаборатории:**

*химии;*  
*органической химии;*  
*аналитической химии;*  
*физической и коллоидной химии;*  
*электротехники и электроники;*  
*физико-химических методов анализа;*  
*процессов и аппаратов;*  
*биохимии и микробиологии;*  
*технологии биохимических препаратов;*  
*химического анализа органических и биологически активных веществ;*  
*автоматизации технологических процессов.*

##### **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.*