



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  
8 апреля 2026 г.

УП-02-18.02.15-26БИОп

## У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

основной образовательной программы «Профессионалитет»  
по программе подготовки специалистов среднего звена  
по специальности  
**18.02.15 Биохимическое производство**

Квалификация	<b><i>техник-технолог</i></b>
Форма обучения	<b><i>очная</i></b>
Срок получения образования	<b><i>3 года 6 месяцев</i></b>
Уровень образования	<b><i>основное общее образование</i></b>
Профиль профессионального образования	<b><i>естественно-научный</i></b>

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **1.1. Нормативная база реализации образовательной программы**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», 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 18.02.15 Биохимическое производство, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2023 г. № 891 с учетом изменений, внесенных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. N 387, примерной основной образовательной программы «Профессионалитет» (ПООП-П), определяющей рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 18.02.15 Биохимическое производство, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности, и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413, федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной Приказом Министерством просвещения России от 18.05.2023 № 371 с учетом получаемой специальности.

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

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

#### **Нормы учебной нагрузки обучающихся**

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов образовательной программы учебного плана.

**Продолжительность учебной недели** – шестидневная.

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

## **Оценка качества образовательной программы**

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации.

Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться при проведении работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

## **Порядок проведения практической подготовки**

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно.

Объем времени, отведенный на учебную и производственную практики (1044 часов), используется для введения видов практики:

### Учебная практика

72 часа при освоении профессионального модуля ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства;

108 часов при освоении профессионального модуля ПМ.03 Управление действующими технологическими процессами и производством;

108 часов при освоении профессионального модуля ПМ.04 Осуществление биотехнологических процессов с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации микроорганизмов и других клеточных культур;

72 часа при освоении профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Аппаратчик стерилизации»;

72 часа при освоении профессионального модуля ПМ.06 Ведение биофармацевтических процессов.

### Производственная практика

108 часов при освоении профессионального модуля ПМ.01 Проведение подготовительных работ для осуществления технологического процесса получения целевых и промежуточных продуктов биохимического производства;

72 часа при освоении профессионального модуля ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства;

108 часов при освоении профессионального модуля ПМ.03 Управление действующими технологическими процессами и производством;

144 часов при освоении профессионального модуля ПМ.04 Осуществление биотехнологических процессов с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации микроорганизмов и других клеточных культур;

72 часа при освоении профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Аппаратчик стерилизации»;

108 часов при освоении профессионального модуля ПМ.06 Ведение биофармацевтических процессов.

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

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

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

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем и согласуются на заседании кафедры.

### **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 образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, сформирован на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.15 Биохимическое производство, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2023 г. № 891 и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413, федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной Приказом Министерством просвещения России от 18.05.2023 № 371 учетом получаемой специальности.

При разработке образовательной программы учтена сквозная реализация общеобразовательных дисциплин.

При освоении общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла 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, обучающийся выбирает самостоятельно. Тематика индивидуальных проектов утверждается на заседании кафедры.

#### **1.4. Обязательная часть образовательной программы для работодателя**

В соответствии с направленностью образовательной программы «Биофармацевтическое производство» по запросу работодателя (Акционерное общество «Р-Фарм») были введены следующие учебные дисциплины и дополнительный профессиональный блок:

##### **Общепрофессиональный цикл**

ОП.07 Профессиональная химия – 251 ч.

ОП.08 Аналитическая химия – 72 ч.

ОП.09 Процессы и аппараты – 66 ч.

##### **Дополнительный профессиональный блок (АО «Р-Фарм»)**

ПМ.06 Ведение биофармацевтических процессов – 499 ч.

Основанием для введения новых элементов и/или увеличения объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части образовательной программы, являются запросы работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы, не предусмотренные ФГОС СПО, уровень подготовленности обучающихся, и специфика деятельности ОО.

Распределение часов вариативной части по учебным дисциплинам и модулям произведено по согласованию с работодателями.

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

Оценка качества освоения образовательной программы 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 обучающихся:**

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

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, иные формы (аттестационная контрольная работа).

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета и аттестационной контрольной работы 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 по модулю или квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен проводится по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Аппаратчик стерилизации».

Экзамен по модулю проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.

### **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 (работы).

Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию следующих профессиональных модулей:

ПМ.01 Проведение подготовительных работ для осуществления технологического процесса получения целевых и промежуточных продуктов биохимического производства;

ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства;

ПМ.03 Управление действующими технологическими процессами и производством;

ПМ.04 Осуществление биотехнологических процессов с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации микроорганизмов и других клеточных культур;

ПМ.06 Ведение биофармацевтических процессов.

Объем часов, отводимых во ФГОС СПО на государственную итоговую аттестацию в учебном плане, составляет 216 часов. Данный объем часов включает подготовку к процедурам защиты и проведения защиты дипломного проекта (работы), подготовку к процедурам демонстрационного экзамена и проведение демонстрационного экзамена.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В ЧАСАХ)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка			Самостоятельная работа *	Промежуточная аттестация и консультации	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
		Учебная практика	Производственная практика						
			по профилю специальности	Преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	1365	-	-	-	91	20	-	1476	396
II	1024	108	144	-	178	40	-	1494	378
III	800	324	180	-	150	40	-	1494	378
IV	256	-	288	-	46	22	216	828	72
<b>Всего</b>	<b>3445</b>	<b>432</b>	<b>612</b>	<b>-</b>	<b>465</b>	<b>122</b>	<b>216</b>	<b>5292</b>	<b>1224</b>

\*При реализации ФГОС СПО в самостоятельную работу входит подготовка к экзаменам.

## 2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ООП «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 18.02.15

План учебного процесса - в Приложении 1.

Календарный учебный график - в Приложении 2.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДР. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ООП «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 18.02.15

### Кабинеты:

- Кабинет «Общеобразовательных дисциплин»;
- Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»;
- Кабинет «Информационных технологий»;
- Кабинет «Охраны безопасности жизнедеятельности»;
- Кабинет «Инженерной графики».
- Кабинет «Основы биохимии и микробиологии».
- Кабинет «Иностранных языков».
- Кабинет «Математики».

### Лаборатории:

- Лаборатория «Органической химии»;
- Лаборатория «Аналитической химии»;
- Лаборатория «Физической и коллоидной химии»;
- Лаборатория «Физико-химических методов анализа».
- Лаборатория «Биохимии, микробиологии, технологии биохимических препаратов. Микробиологических методов анализа».

**Мастерские и зоны по видам работ:**

- Мастерская «Биофармацевтическое производство» (Геномная инженерия)

**Спортивный комплекс.**

**Залы:**

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