



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
01 марта 2022 г.

УП-02-19.02.01-22БИО

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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

Квалификация	<i>Техник-технолог</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Срок получения СПО по ППСЗ	<i>3 года 10 месяцев</i>
Уровень образования	<i>основное общее образование</i>
Профиль профессионального образования	<i>естественно-научный</i>

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 практической подготовки

Практическая подготовка проводится в виде практики: учебная практика и производственная практика (в том числе по профилю специальности и преддипломная). 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 производственной практики (преддипломной)

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

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.

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 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. 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)

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

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	Практическая подготовка			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная практика	Производственная практика					
			по профилю специальности	преддипломная				
1	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	32	5	2,5	-	2	-	10,5	52
IV курс	16	2	12	4	1	6	2	43
Всего	125	8,5	14,5	4	7	6	34	199

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

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ППСЗ 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.