

1 сентября, 2021



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ЯО Переславский
колледж им. А. Невского


Е.В. Белова

01 сентября 2021 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена
ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского
по специальности среднего профессионального образования

19.02.01 Биохимическое производство
по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник-технолог**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок освоения ОПОП: **3 года 10 мес.**
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
естественнонаучный

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО) 19.02.01 Биохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 371 от 22 апреля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 32565 от 4 июня 2014 г.).

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы СПО базовой подготовки при очной форме обучения составляет 199 недель на базе основного общего образования.

Начало занятий 1 сентября. Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающихся не превышает 36 часов в неделю при максимальной нагрузке 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Продолжительность учебной недели для обучающихся составляет 5 дней. Занятия группируются парами, продолжительность пары 90 минут. Академический час – 45 минут. Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского.

Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: устные, групповые, индивидуальные. Часы на консультации распределяются по дисциплинам учебного плана. Оценивание знаний обучающихся идет по пятибалльной шкале: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно) и 2 (неудовлетворительно).

На первом курсе предусмотрено проведение учебных сборов для юношей (согласно п. 1, статьи 13 ФЗ «О военной обязанности и военной службе»).

Практикоориентированность подготовки выпускников по специальности составляет 50 % от общего объема часов подготовки. Это дает возможность выпускникам быть конкурентоспособными и востребованными на рынке труда.

Рабочий учебный план предусматривает выполнение четырех курсовых работ в объеме 134 часа, по ОП.01 «Процессы и аппараты» - 38 часов, МДК. 02.02 «Основы производства биохимических препаратов» - 45 часов в рамках ПМ.02 «Ведение технологического процесса биохимического производства», МДК. 03.01 «Основы управления персоналом производственного подразделения» - 27 часов в рамках ПМ.03 «Планирование и организация работы персонала»

подразделения» и МДК. 04.02 «Основы экспериментально - исследовательской деятельности» - 24 часа в рамках ПМ.04 «Участие в экспериментальной и исследовательской деятельности».

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05. Учебная практика по ПМ.05 проводится концентрированно в три периода: в конце 1 семестра 2 курса обучения, в конце 2 семестра 2 курса обучения, в конце 1 семестра 3 курса обучения и направлена на освоение профессий рабочих: 13321 «Лаборант химического анализа». Продолжительность учебной практики по ПМ.05 составляет 7 недель (252 часа). Учебная практика завершается дифференцированным зачетом.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, соответствующих профилю подготовки обучающихся. Продолжительность данного вида практики составляет 11 недель. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 концентрированно. Практика завершается дифференцированным зачетом. Преддипломная практика направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели, практика проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и промежуточной аттестации на 4 курсе обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен. Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится в счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация на первом курсе обучения в форме экзамена проводится в период сессий. Продолжительность сессии составляет: 2 семестр – 2 недели. Количество экзаменов и зачетов не превышает установленные нормы: не более 8 экзаменов и 10 зачетов в учебном году (без учета зачета по физической культуре).

Учебным планом предусмотрены:

1 сентября, 2021

- комплексный дифференцированный зачет по учебным дисциплинам «Основы философии» и «История» в 4 семестре;
- комплексный дифференцированный зачет по МДК.03.01 «Основы управления персоналом производственного подразделения» и МДК.03.02 «Эффективное поведение на рынке труда» в 8 семестре;
- комплексный дифференцированный зачет по МДК.02.02 Основы производства биохимических препаратов и МДК.02.03 Основы производства лекарственных средств в 8 семестре;
- комплексный дифференцированный зачет по ПП.03 в 7 семестре;
- комплексный дифференцированный зачет по ПП.04 в 8 семестре;

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенной в разделе «требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен (не освоен)». Квалификационный экзамен по ПМ.04 проводится в 8 семестре.

По результатам освоения ПМ.05 обучающиеся получают свидетельство об уровне квалификации. Присвоение квалификации по профессиям рабочих производится с участием работодателей в форме экзамена (квалификационного).

С целью оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации в учебном году предусматривается использование различных форм текущего контроля, рейтинговых или накопительных систем оценивания знаний обучающихся.

Введены новые МДК в циклы, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа (за счет часов обязательной части):

Профессиональные модули- 94 часа

МДК 02.04 Надлежащая практика производства лекарственных средств (курс GMP) (92 ч)

МДК 04.02 Основы курсового и дипломного проектирования (2ч)

Вариативная часть ППССЗ составляет 30% от общего объема времени, отведенного на освоение основной профессиональной образовательной программы. В соответствии с ФГОС СПО вариативная часть составляет 1404 часов максимальной нагрузки, в том числе 936 часов обязательных учебных занятий.

1 сентября, 2021

Вариативная часть использована на введение новых элементов в ОПОП и на дополнение обязательных элементов, перечисленных ФГОС. Часы вариативной части использованы следующим образом:

- введены новые дисциплины и МДК в циклы, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 166/87 ч.

ОГСЭ. 05 История развития фармацевтической промышленности – 54/36ч

Математические и естественнонаучные дисциплины – 132/88 ч.

ЕН.04 Промышленная экология – 126/84

- увеличен объем времени отведенный на:

Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины в объеме 112/51 ч.

Математические и естественнонаучные дисциплины в объеме 6/4 ч.

Общепрофессиональные дисциплины в объеме 769/511 ч.

Профессиональные модули в объеме 337/250ч.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), соответствующей по тематике содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Государственный экзамен не проводится. На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту - 2 недели. Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации утверждаются директором после предварительного заключения работодателей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.

1 сентября, 2021

Учебная и производственная практика

№ п/п	Индекс	Наименование практики	Проф. модуль	Количество недель	Количество часов	Семестр проведения
1.	УП.00	Учебная практика		12	432	
1.1	УП.01	Техника лабораторных работ	ПМ.05	2	72	III
1.2	УП.02	Физико-химические методы анализа	ПМ.05	3	108	IV
1.3	УП.03	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	ПМ.05	2	72	V
1.4	УП.04	Аналитический контроль качества при производстве фармацевтических препаратов	ПМ.02	1	36	VI
				1	36	VII
1.5	УП.05	Экспериментально-учебная деятельность	ПМ.04	1	36	VII
1.6	УП.06	Планирование и организация работы персонала подразделения	ПМ.03	2	72	VIII
2.	ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)		11	396	
2.1	ПП.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	ПМ.05	2	72	IV
				2	72	V
2.2	ПП.02	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	ПМ.01	2	72	VI
2.3	ПП.03	Технология биохимического производства и участие в экспериментально - исследовательской деятельности	ПМ.02	1	36	VII
			ПМ.04	1	36	
2.4	ПП.04	Технология биохимического производства, планирование и организация работы персонала подразделения	ПМ.02	2	72	VIII
			ПМ.03	1	36	
3	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ПМ.01-ПМ.05	4	144	VIII
		ИТОГО		27	972	

1 сентября, 2021

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК и практик	Форма промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ), час. в семестр							
				Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Всего занятий	в т.ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
							Теоретические занятия	Лаб. и практ. занятия	Курсовых работ	17 нед.	22 нед.	14 нед.	19 нед.	12 нед.	20 нед.	12 нед.	9 нед.
612 час.	792 час.	504 час.	684 час.	432 час.	720 час.	432 час.	324 час.	2 нед. 72 час.	5 нед. 180 час.	4 нед. 144 час.	3 нед. 108 час.	4 нед. 144 час.	9 нед. 324 час.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Теоретическое обучение	13Э/ 5Экв	45ДЗ	6750	2250	4500	2290	2076	134	612	792	504	684	432	720	432	324
	Общеобразовательный цикл	4Э	12ДЗ	2106	702	1404	832	572		612	792						
ОУП.00.	Общеобразовательные учебные предметы																
	Предметная область «Русский язык и литература»			293	98	195	173	22		85	110						
ОУПБ.01	Русский язык	2Э		117	39	78	56	22		34 (2)	44 (1/1)						
ОУПБ.02	Литература		2ДЗ	176	59	117	117			51 (3)	66 (3)						
	Предметная область «Родной язык и родная литература»			59	20	39	39			17	22						

УП 19.02.01 Биохимическое производство

1 сентября, 2021

ОУПБ.03	Родной язык (русский)		2ДЗ	59	20	39	39			17 (1)	22 (1)						
	Предметная область «Иностранные языки»			175	58	117	7	110		51	66						
ОУПБ.04	Иностранный язык		2ДЗ	175	58	117	7	110		51 (3)	66 (3)						
	Предметная область «Общественные науки»			175	58	117	117			51	66						
ОУПБ.05	История		2ДЗ	175	58	117	117			51 (3)	66 (3)						
	Предметная область «Математика и информатика»			435	145	290	146	144		136	154						
ОУПУ.06	Математика	2Э		285	95	190	112	78		102 (4/2)	88 (2/2)						
ОУПБ.07	Информатика		2ДЗ	150	50	100	34	66		34 (2)	66 (/3)						
	Предметная область «Естественные науки»			442	147	295	185	110		119	176						
ОУПБ. 08	Астрономия		2ДЗ	59	20	39	29	10		17 (1)	22 (1)						
ОУПУ.09	Химия	2Э		208	69	139	78	61		51 (2/1)	88 (2/2)						
ОУПУ.10	Физика	2Э		175	58	117	78	39		51 (2/1)	66 (2/1)						
	Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»			259	86	173	30	143		85	88						
ОУПБ.11	Физическая культура		1,2ДЗ	175	58	117	-	117		51 (/3)	66 (/3)						
ОУПБ.12	Основы безопасности жизнедеятельности		2ДЗ	84	28	56	30	26		34 (2)	22 (1)						

УП 19.02.01 Биохимическое производство

1 сентября, 2021

	Индивидуальный проект¹																
ЭК.00	Элективные курсы			268	90	178	135	43		68	110						
ЭК.01	Экология моего края		2ДЗ	66	22	44	44				44 (2)						
ЭК.02	Обществознание и человек		2ДЗ	143	48	95	85	10		51 (3)	44 (2)						
ЭК.03	Основы исследовательской и проектной деятельности		2ДЗ	59	20	39	6	33		17	22						
ОГСЭ.00	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины		8ДЗ	826	299	527	141	386				70	227	84	62	48	36
ОГСЭ.01	Основы философии		4ДЗк	85	28	57	49	8				57 (3)					
ОГСЭ.02	История		4ДЗк	85	28	57	49	8				57 (3)					
ОГСЭ.03	Иностранный язык		4ДЗ 6ДЗ 8ДЗ	258	86	172	2	170				28 (2)	56 (2)	24 (2)	22 (2)	24 (2)	18 (2)
ОГСЭ.04	Физическая культура		4ДЗ 6ДЗ 8ДЗ	344	139	205	5	200				42 (3)	57 (3)	24 (2)	40 (2)	24 (2)	18 (2)
ОГСЭ.05	История развития фармацевтической промышленности		5ДЗ	54	18	36	36							36 (3)			
ЕН.00	Математические и общие естественнонаучные дисциплины	3Э/-	1ДЗ	348	116	232	134	98				112		36		48	36

¹ В рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета

УП 19.02.01 Биохимическое производство

1 сентября, 2021

ЕН.01	Математика	3Э		63	21	42	14	28				42 (1/2)					
ЕН.02	Экологические основы природопользования		5ДЗ	54	18	36	36							36 (3)			
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	3Э		105	35	70	42	28				70 (3/2)					
ЕН.04	Промышленная экология	8Э		126	42	84	42	42							48 (2/2)	36 (2/2)	
П.00	Профессиональный цикл	6Э/ 5Экв	24ДЗ	3470	1133	2337	1183	1020	134			322	457	312	658	336	252
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5Э	7ДЗ	1672	553	1119	553	528	38			280	419	140	280		
ОП.01	Инженерная графика		3ДЗ	105	35	70	14	56				70 (1/4)					
ОП.02	Электротехника и электроника		3ДЗ	84	28	56	28	28				56 (2/2)					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		6ДЗ	124	40	84	32	52						24 (1/1)	60 (1/2)		
ОП.04	Органическая химия	4Э		177	59	118	66	52				42 (2/1)	76 (2/2)				
ОП.05	Аналитическая химия	4Э		198	66	132	66	66				56 (2/2)	76 (2/2)				
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	4Э		171	57	114	56	58					114 (3/3)				
ОП.07	Теоретические основы химической технологии		4ДЗ	128	43	85	47	38				28 (2)	57 (1/2)				
ОП.08	Процессы и аппараты		4ДЗ	185	61	124	56	30	38			28 (2)	96 (2/2/2)				
ОП.09	Основы экономики	6Э		120	40	80	40	40							80 (2/2)		
ОП.10	Охрана труда и техника безопасности		6ДЗ	90	30	60	38	22							60 (2/1)		
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии	6Э		188	60	128	64	64						48 (2/2)	80 (2/2)		

УП 19.02.01 Биохимическое производство

1 сентября, 2021

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		5ДЗ	102	34	68	46	22						68 (4/2)				
ПМ.00	Профессиональные модули	1Э/ 5Экв	17ДЗ	1798	580	1218	630	492	96				42	38	172	378	336	252
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	1Экв	2ДЗ	279	89	190	98	92							72	118		
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства		6ДЗ	279	89	190	98	92							72 (4/2)	118 (2/3)		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		6ДЗ													2 нед. 72 ч.		
ПМ.02	Ведение технологического процесса биохимического производства	1Э/ 1Экв	5ДЗ	1057	340	717	398	274	45						100	260	204	153
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ		7ДЗ	271	89	182	98	84							24 (2)	80 (2/2)	78 (2/3)	
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов		8ДЗк	395	130	265	138	82	45						24 (2)	100 (3/2)	60 (3/2)	81 (2/2 /5)
МДК.02.03	Основы производства лекарственных средств		8ДЗк	259	81	178	102	76								40 (2)	66 (3/4)	72 (4/4)
МДК.02.04	Надлежащая практика производства лекарственных средств (курс GMP)	5Э		132	40	92	60	32							52 (3/1)	40 (1/1)		
УП.04	Учебная практика		7ДЗ													1 нед. 36 ч	1 нед. 36 ч.	

УП 19.02.01 Биохимическое производство

1 сентября, 2021

ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		7ДЗк													1 нед. 36 ч.	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		8ДЗк														2 нед 72 ч
ПМ.03	Планирование и организация работы персонала подразделения	1Экв	2ДЗ	234	75	159	63	69	27							60	99
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения		8ДЗк	180	57	123	45	51	27							60 (3/2)	63 (1/3 /3)
МДК.03.02	Эффективное поведение на рынке труда		8ДЗк	54	18	36	18	18									36 (2/2)
УП.06	Учебная практика		8ДЗ														2 нед 72 ч.
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		8ДЗк														1 нед 36 ч.
ПМ.04	Участие в экспериментально - исследовательской деятельности	1Экв	3ДЗ	166	56	110	43	43	24				38			72	
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской деятельности		7ДЗ	108	36	72	24	24	24							72 (2/2/2)	
МДК.04.02	Основы курсового и дипломного проектирования		4ДЗ	58	20	38	19	19					38 (1/1)				

УП 19.02.01 Биохимическое производство

1 сентября, 2021

	по 10 июня (4 недели)		заменов квалификационных)									
	Защита выпускной квалификационной работы с 12 июня по 24 июня (2 недели)		Дифференцированных зачетов	1	11	4	7	5	6	5	6	6

1 сентября, 2021

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности

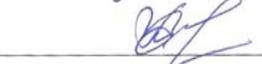
№ п/п	Наименование
1	Кабинеты
1.1	Русского языка и литературы
1.2	Истории и обществознания
1.3	Информатики и ИКТ
1.4	Естественнонаучных дисциплин
1.5	Физики
1.6	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
1.7	Иностранного языка
1.8	Математики
1.9	Информационных технологий
1.10	Инженерной графики
1.11	Метрологии, стандартизации и сертификации
1.12	Экономики
1.13	Экологии природопользования
1.14	Безопасности жизнедеятельности, охраны труда и техники безопасности
1.15	Теоретических основ химической технологии
1.16	Оборудования биохимического производства
1.17	Методический
2	Лаборатории
2.1	Органической химии
2.2	Аналитической химии
2.3	Физической и коллоидной химии
2.4	Электротехники, электроники

1 сентября, 2021

2.5	Физико-химических методов анализа
2.6	Процессов и аппаратов
2.7	Биохимии и микробиологии
2.8	Технологии биохимических процессов
2.9	Химического анализа органических и биологически-активных веществ
2.10	Автоматизации технологических процессов
3	Спортивный комплекс
3.1	Спортивный зал
3.2	Открытый стадион широкого профиля
3.3	Место для стрельбы
3.4	Тренажерный зал
4	Залы
4.1	Библиотека
4.2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
4.3	Мультимедийный центр
4.4	Актовый зал

1 сентября, 2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР  О.Ю. Ахупкина
Заместитель директора по УПР  Н.К. Чернышова
Заместитель директора по НМР  А.В. Стоян
Заместитель директора по ОД  Л.В. Тюрина

Заведующие кафедрами:

«Фундаментальных дисциплин»  И.А. Кулябина
«Физического воспитания»  А.В. Гогин
«Информационных систем»  С.Ю. Малыгина
«Экономических дисциплин и права»  Н.В. Соловьева
«Технологических дисциплин»  М.В. Расторгуева
«Механических дисциплин и автоматизации технологических процессов»  А.И. Трунов
«Сервиса и дизайна»  К.А. Михеева