

УТВЕРЖДАЮ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения  
"Курганский промышленный техникум"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности  
**19.02.01 Биохимическое производство**

**Квалификация:** техник-технолог

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения:** 3 г.10 мес.

**На базе** основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования** технический

## Пояснительная записка

Рабочий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курганский промышленный техникум» 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 22.04.2014г. № 371, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (04.06.2014г. рег. N 32565);
- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.);
- Письма Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Приказа Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации №96/ 124 от 24.02.2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказ Минтруда России от 30.08.2019 N 597н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технологии производства наноструктурированных лекарственных средств" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2019 N 56036);
- Приказ Минтруда России от 22.03.2017 N 431н "Об утверждении профессионального стандарта " Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств " (Зарегистрировано в Минюсте России 10.07.2017 N 47346);

- Приказ Минтруда России от 11.12.2014 N 1026н "Об утверждении профессионального стандарта " Аппаратчик приготовления химических растворов " (Зарегистрировано в Минюсте России 21.01.2015 N 35616);

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования в соответствии с п.7.11 ФГОС СПО.

Чередование теоретических и практических занятий регламентируется календарным учебным графиком.

Максимальная учебная нагрузка составляет 6048 часов, из них обязательные аудиторные занятия – 4500 часов, самостоятельная работа обучающихся – 1548 часов.

Учебная и производственная практика – 828 часов.

Обязательная аудиторная нагрузка включает в себя пять разделов:

–Общеобразовательный цикл – 1404 часа;

–Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 440 часов;

–Математический и общий естественнонаучный цикл – 144 часа;

–Профессиональный цикл – 2512 часов.

Практикоориентированность учебного плана составляет 58,02 %.

Объем вариативной части ОПОП составляет 936 часов аудиторной учебной нагрузки, 1350 часов максимальной учебной нагрузки.

Вариативная часть распределена на:

- увеличение часов профессионального учебного цикла, в рамках которых добавлены часы на общепрофессиональные дисциплины;

- введение общепрофессиональных дисциплин: ОП.13 «Основы делового общения» в объеме 39 часов; ОП.14 «Промышленная экология» в объеме 68 часов; ОП.15 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» в объеме 38 часов;

- увеличение часов профессионального учебного цикла, в рамках которых добавлены часы на профессиональные модули с целью качественного овладения профессиональными компетенциями, в т.ч. введение ПМ.06, ПМ.07, ПМ.08 «Выполнение работ по профессии», в веден по запросу работодателей с целью повышения востребованности выпускников на рынке труда.

Знания и умения обучающихся, полученные в ходе общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессиональной образовательной программы.

Учебным планом предусмотрено изучение восьми профессиональных модулей.

В рамках реализации ПМ.05 «Выполнение работ по профессии» предусмотрено освоение рабочей 11871 Дозировщик медицинских препаратов.

В рамках реализации ПМ.06 «Выполнение работ по профессии» предусмотрено освоение рабочей 14236 Машинист-таблетировщик.

В рамках реализации ПМ.07 «Выполнение работ по профессии» предусмотрено освоение рабочей 17471 Просмотрщик продукции медицинского назначения.

В рамках реализации ПМ.07 «Выполнение работ по профессии» предусмотрено освоение рабочей 10727 Аппаратчик приготовления стерильных растворов.

Учебная практика в рамках профессионального модуля организуется и проводится концентрированно или рассредоточено в учебных мастерских или в условиях базового предприятия.

Производственная практика (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля проводится концентрированно после изучения междисциплинарного курса и учебной практики.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено по:

-ОП. 08 «Процессы и аппараты»;

-ПМ.02 «Ведение технологического процесса биохимического производства»;

-ПМ.03 «Планирование и организация работы персонала подразделения».

Учебным планом предусмотрено проведение учебных сборов на 2 курсе обучения продолжительностью 35 часов за счет часов, отведенных на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Учебным планом предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Формы текущего контроля (контрольная работа, тестирование, опрос и др.) выбираются преподавателем исходя из специфики дисциплины.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося по завершению изучения дисциплины или профессионального модуля, а также его составляющих.

Формы и сроки проведения промежуточной аттестации определяются рабочим учебным планом. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- дифференцированный зачет по дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике;
- зачет по дисциплине, учебной и производственной практике.

Уровень подготовки установлен дифференцированным зачетом и экзаменом и оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно). Зачет оценивается – «зачтено», «не зачтено». Экзамен (квалификационный) – «вид профессиональной деятельности освоен», «вид профессиональной деятельности не освоен».

Промежуточная аттестация в форме зачёта и дифференцированного зачёта проводится за счет времени, предусмотренного учебным планом на дисциплину, учебную и производственную практику (по профилю специальности).

Продолжительность промежуточной аттестации по учебной и производственной практике - не более шести академических часов.

Продолжительность промежуточной аттестации по дисциплинам в форме зачета и дифференцированного зачета определяется рабочей программой дисциплины и профессионального модуля.

Экзамен проводится по завершению учебной дисциплины, экзамен (квалификационный) – профессионального модуля. В один день планируется только один экзамен. Интервал между экзаменами один день.

На проведение промежуточной аттестации отводится 2 недели по дисциплинам общеобразовательного цикла и 6 недель по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям (2 семестр – 2 недели, 4 семестр – 1 неделя, 5 семестр – 1 неделя, 6 семестр – 1 неделя, 7 семестр – 1 неделя, 8 семестр – 2 недели).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

После окончания учебного заведения выпускникам, освоившим программу подготовки специалиста среднего звена в полном объеме и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом о среднем профессиональном образовании и о квалификации.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требований к знаниям, умениям, практическому опыту	Форма промежут. аттестации <sup>1</sup>			Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Учебная и производственная	Распределение учебной нагрузки по семестрам							
					максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка						I курс		II курс		III курс		IV курс	
		всего аудиторных занятий	в т. ч.				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр		6 семестр	7 семестр	8 семестр					
			лекций, уроков, семинаров	лаб. и практ. занятий												кур.пр.	нед	нед	нед	нед
3	дз	э	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1404</b>		<b>1404</b>	<b>959</b>	<b>445</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>							
<b>ОУДО.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)</b>						<b>840</b>	<b>517</b>	<b>323</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>460</b>							
ОУДБ.01	Русский язык			2			68	68				34	34							
ОУДБ.02	Литература		2				110	110				48	62							
ОУДБ.03	Иностранный язык		2				110		110			48	62							
ОУДБ.04	История		2				80	80				36	44							
ОУДУ.05	Математика			2			220	166	54			96	124							
ОУДБ.06	Астрономия	1					36	18	18			36								
ОУДБ.07	Физическая культура	1	2				110	5	105			48	62							
ОУДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2				70	70				34	36							
Индивидуальный (ые) проект (ы)							36		36				36							
<b>ОУДВ.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору (базовые /углубленные)</b>						<b>564</b>	<b>442</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>332</b>							
ОУДУ.09	Информатика			2			150	90	60			68	82							
ОУДУ.10	Физика			2			184	144	40			80	104							
ОУДБ.11	Обществознание		2				100	100				44	56							
ОУДБ.12	Родной язык (русский)						30	30					30							
<b>УДД.00</b>	<b>Учебные дисциплины дополнительные</b>						100	78	22			40	60							

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
УДД.01	Химия: теория и практика	2					64	48	16			40	24						
УДД.02	Общая биология	2					36	30	6				36						
	<b>Всего часов обучения по учебным циклам ППСЗ</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>4644</b>	<b>1548</b>	<b>3096</b>	<b>1372</b>	<b>1634</b>	<b>90</b>				<b>504</b>	<b>684</b>	<b>432</b>	<b>612</b>	<b>432</b>	<b>432</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>660</b>	<b>220</b>	<b>440</b>	<b>88</b>	<b>352</b>					<b>78</b>	<b>112</b>	<b>104</b>	<b>70</b>	<b>58</b>	<b>18</b>
ОГСЭ.01	Основы философии		5		58	10	48	40	8							48			
ОГСЭ.02	История		4		58	10	48	40	8						48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык		7		200	28	172	0	172					52	32	28	26	34	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5,6,7		8	344	172	172	8	164					26	32	28	44	24	18
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		<b>3</b>		<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>88</b>					<b>114</b>	<b>30</b>	<b>0</b>			
ЕН.01	Математика		3		68	28	40	20	20					40					
ЕН.02	Экологические основы природопользования		4		88	28	60	12	48					30	30				
ЕН.03	Общая и неорганическая химия		3		60	16	44	24	20					44					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3768</b>	<b>1256</b>	<b>2512</b>	<b>1228</b>	<b>1194</b>	<b>90</b>				<b>312</b>	<b>542</b>	<b>328</b>	<b>542</b>	<b>374</b>	<b>414</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1306</b>	<b>456</b>	<b>850</b>	<b>424</b>	<b>396</b>	<b>30</b>				<b>184</b>	<b>232</b>	<b>150</b>	<b>139</b>	<b>73</b>	<b>72</b>
ОП.01	Инженерная графика		3		54	20	34	10	24					34					
ОП.02	Электротехника и электроника		3		68	20	48	28	20					48					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3		68	20	48	28	20					48					
ОП.04	Органическая химия		4		94	34	60	30	30					16	44				
ОП.05	Аналитическая химия		4		96	34	62	34	28					38	24				
ОП.06	Физическая и коллоидная химия		4		96	34	62	32	30						62				
ОП.07	Теоретические основы химической технологии		5		68	20	48	28	20							48			
ОП.08	Процессы и аппараты			6	233	98	135	75	30	30						36	99		
ОП.09	Основы экономики		5		54	20	34	18	16							34			
ОП.10	Охрана труда и техника безопасности		4		54	20	34	18	16						34				





1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>ПМ.04</b>	<b>Участие в экспериментальной исследовательской деятельности</b>	2		7к	90	22	68	36	32		72							68	
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы				90	22	68	36	32									68	
УП.04	Учебная практика	7									36							36	
ПП.04	Производственная практика	7									36							36	
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии 11871 Дозировщик медицинских препаратов</b>	2		5к	448	160	288	144	144		180				150	138			
МДК.05.01	Оборудование и технологический процесс дозирования медицинских препаратов				448	160	288	144	144						150	138			
УП.05	Учебная практика	4									72				72				
ПП.05	Производственная практика	5									108					108			
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по профессии 14236 Машинист-таблетировщик</b>	2		6к	448	160	288	144	144		180							288	
МДК.06.01	Оборудование и технологический процесс таблетирования медицинских препаратов				448	160	288	144	144									288	
УП.06	Учебная практика	6									72							72	
ПП.06	Производственная практика	6									108							108	
<b>ПМ.07</b>	<b>Выполнение работ по профессии 17471 Просмотрщик продукции медицинского назначения</b>	2		3к	148	60	88	44	44		72			88	0	0	0	0	0
МДК.07.01	Оборудование и технологический процесс просмотра продукции медицинского назначения				148	60	88	44	44					88					
УП.07	Учебная практика	3									36			36					
ПП.07	Производственная практика	3									36			36					
<b>ПМ.08</b>	<b>Выполнение работ по профессии 10727 Аппаратчик приготовления стерильных растворов</b>	2		4к	300	100	200	100	100		108			40	160	0	0	0	0

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
МДК.07.01	Оборудование и технологический процесс приготовления стерильных растворов				300	100	200	100	100					40	160				
УП.07	Учебная практика	3									36			36					
ПП.07	Производственная практика	4									72				72				
<b>Всего<sup>3</sup></b>		<b>21</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>6048</b>	<b>1548</b>	<b>4500</b>	<b>2331</b>	<b>2079</b>	<b>90</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>504</b>
ПДП	Преддипломная практика		8								144								144
Количество часов в неделю												36	36	36	36	36	36	36	36
Консультации - 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год							<b>Всего</b>	дисциплин и МДК				612	792	504	684	432	612	432	432
Промежуточная аттестация 8 недель								учебной практики						72	72	36	72	108	0
Государственная итоговая аттестация 6 недель квалификационная работа:					Выпускная (дипломный проект)			производственной практики						36	72	108	144	36	72
								экзаменов					4	1	1	1	3	1	3
								дифф. зачетов					5	5	7	3	1	1	1
								зачетов				1	2	3	2	2	3	5	3











**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33	4	3		1		10	51
III курс	29	3	7		2		11	52
VI курс	24	3	3	4	2	6	2	44
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	истории
2	иностранных языков
3	математики
4	информационных технологий
5	инженерной графики
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	экономика
8	экология природопользования
9	охрана труда и техника безопасности
10	безопасности жизнедеятельности
11	теоритических основ химической технологии
12	оборудования биохимического производства
	<b>Лаборатории:</b>
1	органической химии
2	аналитической химии
3	физической и коллоидной химии
4	электротехники и электронники
5	физико-химических методов анализа
6	процессов и аппаратов
7	биохимии и микробиологии
8	технологии биохимических препоратов
9	химического анализа органических и биологически активных веществ
10	автоматизации технологических процессов
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

### Календарный график учебного процесса

курс	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август										
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	19	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	19	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т													
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	П	С	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	П	П	П	А	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	П	П	П	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К													
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	П	А	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	А	А	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	И	И	З	З																	

**Условные обозначения:**

- |          |                           |          |  |
|----------|---------------------------|----------|--|
| <b>Т</b> | теоретическое обучение    | <b>А</b> | промежуточная аттестация                     |
| <b>У</b> | учебная практика          | <b>И</b> | подготовка выпускной квалификационной работы |
| <b>П</b> | производственная практика | <b>З</b> | защита выпускной квалификационной работы     |
| <b>Д</b> | преддипломная практика    | <b>К</b> | каникулы                                     |
| <b>С</b> | учебные сборы             |          |  |