



Утверждаю  
Директор ГБПОУ БПК

*М.В. Бабич*  
«03» июня 2022 года

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования  
подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Буденновский политехнический колледж»

по специальности

**18.02.06 Химическая технология органических веществ**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник – технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.

на базе среднего общего образования

### 1. 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 курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4		5	6	7	8
I курс	36	4			1		11	52
II курс	29		11		2		10	52
III курс	21		8	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>86</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Коды формируемых компетенций	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
				максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс	
						всего занятий	в том числе		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
							лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ОГСЭ.00</b>		<b>Общий гуманитарный и социально - экономический цикл</b>	<b>-/5/-</b>	<b>828</b>	<b>276</b>	<b>552</b>	<b>410</b>		<b>220</b>	<b>132</b>	<b>52</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.01	ОК 1, 4 - 8 ПК 4.1	Основы философии	ДЗ	52	4	48	8		48					
ОГСЭ.02	ОК 1, 4 - 8	История	ДЗ	52	4	48	8		48					
ОГСЭ.03	ОК 1, 2, 4 - 6, 8	Иностранный язык	ДЗ	212	40	172	172		34	38	26	32	24	18
ОГСЭ.04	ОК 1, 2, 4 - 6, 8	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	344	172	172	171		34	38	26	32	24	18
ОГСЭ.05		Русский язык и культура речи	ДЗ	84	28	56	13			56				
ОГСЭ.06		Методика самостоятельной работы	ДЗ	84	28	56	38		56					
<b>ЕН.00</b>		<b>Математический и общий естественно - научный цикл</b>	<b>-/3/-</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>112</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	ОК 2 - 5, 8, 9 ПК 2.4, 3.1, 3.2, 3.4, 4.1, 4.4	Математика	ДЗ	72	24	48	26		48					
ЕН.02	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	12				32			
ЕН.03	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Общая и неорганическая химия	ДЗ	96	32	64	34		64					
<b>П.00</b>		<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/15/14</b>	<b>3600</b>	<b>1200</b>	<b>3228</b>	<b>826</b>	<b>60</b>	<b>280</b>	<b>696</b>	<b>492</b>	<b>800</b>	<b>528</b>	<b>432</b>
<b>ОП.00</b>		<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/9/4</b>	<b>1730</b>	<b>577</b>	<b>1153</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>280</b>	<b>380</b>	<b>244</b>	<b>189</b>	<b>60</b>	<b>0</b>

ОП.01	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Инженерная графика	ДЗ	108	36	72	72		72					
ОП.02	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Электротехника и электроника	ДЗ	108	36	72	16				72			
ОП.03	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Органическая химия	Э	176	59	117	22			70	47			
ОП.04	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Аналитическая химия	Э	177	59	118	32		51	67				
ОП.05	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Физическая и коллоидная химия	Э	206	69	137	60		34	65	38			
ОП.06	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Теоретические основы химической технологии	ДЗ	119	40	79	12		51	28				
ОП.07	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Процессы и аппараты	Э	326	109	217	40	30	72	82	63			
ОП.08	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	101	34	67	10					67		
ОП.09	1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Основы автоматизации технологических процессов	ДЗ	90	30	60	16						60	
ОП.10	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Основы экономики	З	48	16	32	8					32		
ОП.11	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Охрана труда	ДЗ	120	40	80	16				24	56		
ОП.12	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	12			68				
ОП.13		Основы поиска работы	З	51	17	34	8					34		
<b>ПМ.00</b>		<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/6/10</b>	<b>1871</b>	<b>624</b>	<b>2075</b>	<b>502</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>316</b>	<b>248</b>	<b>611</b>	<b>468</b>	<b>432</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>ОК 2 - 5 ПК 1.1 - 1.4</b>	<b>Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</b>	Э(к)	258	86	316	60				52	264		
МДК.01.01		Основы технического обслуживания промышленного оборудования	Э	258	86	172	60				52	120		

ПП.01		Производственная практика	ДЗ			144						144			
ПМ.02	ОК 4, 5, 9 ПК 2.1 - 2.5	Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов	Э(к)	611	203,5	695	168	30				347	348		
МДК.02.01		Управление технологическими процессами производства органических веществ	Э	611	203,5	407	168					203	204		
ПП.02		Производственная практика	ДЗ			288						144	144		
ПМ.03	ОК 3 ПК 3.1 - 3.4	Контроль ресурсов и обеспечения качества продукции	Э(к)	342	114	300	94						120	180	
МДК.03.01		Обеспечение качества продукции	Э	342	114	228	94						120	108	
ПП.03		Производственная практика	ДЗ			72								72	
ПМ.04	ОК 1 - 4, 6, 7 ПК 4.1 - 4.4	работы персонала производственного подразделения	Э(к)	270	90	252	78							252	
МДК.04.01		Управление персоналом структурного подразделения	Э	270	90	180	78							180	
ПП.04		Производственная практика	ДЗ			72								72	
ПМ.05		Выполнение работ по профессии "16081 Оператор технологических установок"	Э(к)	390	130	512	102		0	316	196				
МДК.05.01		Обслуживание технологических установок	Э	390	130	260	102			172	88				
УП.05		Учебная практика	ДЗ			144				144					
ПП.05		Производственная практика	ДЗ			108					108				
		<b>Всего</b>	<b>-/23/14</b>	<b>4644</b>	<b>1548</b>	<b>3924</b>	<b>1308</b>	<b>60</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	3924
ПДП		Преддипломная практика				4 нед.								4 нед.	
ГИА.00		Государственная итоговая аттестация				6 нед.								6 нед.	
ГИА.01		Подготовка выпускной квалификационной работы				4 нед.								4 нед.	
ГИА.02		Защита выпускной квалификационной работы				2 нед.								2 нед.	
<b>Коконсультации</b> 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год <b>Государственная (итоговая) аттестация</b> <b>Программа базовой подготовки</b> 1.1 Выпускная квалификационная работа Выполнение выпускной квалификационной работы с 19.05.2022 г. по 15.06.2022 г. ( 4 нед.) Защита выпускной квалификационной работы с 16.06.2022 г. по 30.06.2022 г. ( 2 нед.)						<b>Всего</b>	дисциплины и МДК	612	684	468	576	432	324	3096	
учебной практ		144	0				144	828							
произв практ			108	288	144		144	684							
экзаменов		1	5	2	2		4	14							
диф.зачетов	6	4	3	5	2		3	23							
зачетов							0								

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 18.02.06 Химическая технология органических веществ**

№	Наименование
	Учебные кабинеты:
1	русского языка и литературы;
2	математики;
3	истории и основ философии;
4	безопасности жизнедеятельности;
5	экологии природопользования;
6	английского языка;
7	немецкого языка;
8	инженерной графики;
9	электротехники и электроники;
10	экономики;
11	охраны труда и техники безопасности;
12	химических дисциплин;
13	информатики и ИКТ;
14	теоретических основ химической технологии;
15	методический.
	Лаборатории:
1	неорганической и органической химии;
2	аналитической химии;
3	физической и коллоидной химии;
4	технологии органических веществ и органического синтеза;
5	автоматизации технологических процессов;
6	процессов и аппаратов;
7	информационных технологий.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал;
2	актовый зал;
3	информационный центр с выходом в сеть Интернет.

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Буденновский политехнический колледж»**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ БПК разработан на основе:

- Федерального Закона Российской Федерации от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014г. № 436 (в редакции от 09.04.2015 года), зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32853 от 25 июня 2014 года);

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 декабря 2010 года №12 – 696);

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 18 апреля 2013 года № 291;

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 16 августа 2013 года № 968;

- Устава ГБПОУ БПК.

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

Учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ вводится в действие с 01 сентября 2019 года.

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев.

Учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин, профессиональных модулей и входящих в них междисциплинарных

курсов, этапы учебной, производственной (по профилю специальности и преддипломной) практик, виды государственной (итоговой) аттестации.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования и расписанием учебных занятий. Образовательные программы среднего профессионального образования разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ.

В колледже устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная практика (производственное обучение), производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся спаренными академическими часами. Количество и последовательность занятий определяется расписанием учебных занятий.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения, учебной и производственной (по профилю специальности) и преддипломной практик составляет – 36 часов в неделю, максимальной учебной нагрузки – 54 часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Настоящим учебным планом предусмотрено на дисциплину «Физическая культура» еженедельно по 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки. Объем часов реализуется как за счет обязательных аудиторных занятий, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Учебным планом предусмотрено проведение лабораторно – практических занятий в рамках общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей ПМ.01 – ПМ.05, для которых необходимо деление учебной группы на подгруппы.

Настоящим учебным планом предусмотрена оценка качества освоения учебных дисциплин основной профессиональной образовательной программы (далее по тексту – ОПОП) СПО по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Конкретные формы и процедуры текущего контроля по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны и фиксируются в рабочих программах, доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев после начала обучения.

В процессе обучения успеваемость обучающихся при промежуточной аттестации (знания, умения и навыки) определяются на экзаменах оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

В колледже для промежуточной аттестации учебной деятельности студентов может применяться также многобалльная система оценки знаний.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;



оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Текущий контроль по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, и общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарным курсам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Одним из видов учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся, является практика. Учебным планом предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная). Учебная и производственная практики организуются в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 18 апреля 2013 года № 291.

Учебная практика обучающихся проводится в мастерских, лабораториях, на учебных полигонах, в учебных хозяйствах и других подразделениях колледжа. Учебная и производственная практики могут также проводиться в организациях, предприятиях и учреждениях различных организационно-правовых форм на основе договоров между организацией и колледжем.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по профессии "Оператор технологических установок", согласно календарному графику учебного процесса предусмотрена в рамках междисциплинарного курса - рассредоточенная в объеме 4 недель на 1 курсе во втором семестре (всего 144 часа).

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности – в объеме 19 недель (684 часов) и преддипломной практики – в объеме 4 недель (144 часа). Практика по профилю специальности в рамках профессионального модуля ПМ.02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов проводится рассредоточено, а в рамках профессиональных модулей ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования, ПМ.03 Контроль ресурсов и обеспечения качества продукции, ПМ.04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения и ПМ.05 Выполнение работ по профессии "Оператор технологических установок" – концентрированно по окончании изучения междисциплинарного курса каждого профессионального модуля.

Учебным планом предусмотрен как вид учебной работы по профессиональным модулям – выполнение двух курсовых проектов. Курсовые проекты реализуются в пределах времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей: Процессы и аппараты и ПМ.02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов.

Настоящим учебным планом предусмотрены консультации на каждый учебный год по 4 часа на каждого обучающегося. Определены формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные и устные.

Практикоориентированность настоящей ОПОП СПО ППССЗ по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ базовой подготовки составляет 58%, что соответствует диапазону допустимых значений практикоориентированности для ОПОП СПО, который составляет 50–65%.

### **4.3. Формирование вариативной части ОПОП**

Настоящим учебным планом предусмотрено вариативной части в объеме 936 часов учебного времени.

Основанием для определенного колледжем распределения вариативной части ОПОП является запрос работодателя на результаты освоения ОПОП, не предусмотренные ФГОС, а также фактический уровень подготовленности обучающихся.

Учебное время, отведенное на вариативную часть распределено следующим образом:

- введена 1 общепрофессиональная дисциплина: основы поиска работы – в объеме 34 часов – с целью получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности и свободного ориентирования на рынке труда;

- введены 2 дисциплины в общий гуманитарный и социально - экономический цикл: с целью организации самостоятельной работы обучающихся по решению педагогического совета предусмотрено освоение учебной дисциплины Методика самостоятельной работы в объеме 56 часов; в связи с повышенными требованиями к речевой культуре граждан и такой организации языковых средств в процессе речевой деятельности, «которые в определенной ситуации общения при соблюдении современных языковых норм и этики общения позволяют обеспечить наибольший эффект в достижении поставленных коммуникативных задач» введена учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» в объеме 56 часов;

- на увеличение объема времени, отведенного на общепрофессиональные дисциплины на 511 часов с целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности;

- на увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули ПМ.01 – ПМ.05 на 279 часов на увеличение профессиональной составляющей основной профессиональной образовательной программы СПО с целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, формирования общих и профессиональных компетенций.

### **4.4. Порядок аттестации обучающихся**

Проведение промежуточной аттестации обучающихся предусмотрено в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину или

междисциплинарный курс, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ.

Для реализации текущей и промежуточной аттестации разрабатывается и утверждаются колледжем фонд оценочных средств, в которых определены четкие и понятные критерии оценивания, сроки и место проведения оценки.

Учебный год состоит из двух семестров, каждый из которых заканчивается предусмотренной учебным планом формой контроля результатов обучения. Проведение экзаменов по учебным дисциплинам и квалификационных экзаменов по профессиональным модулям планируется непосредственно после окончания освоения соответствующих программ, то есть рассредоточено.

Проведение промежуточной аттестации по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов и общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарным курсам – в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов; по профессиональным модулям – в форме квалификационных экзаменов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся на 1 курсе – 1, на 2 курсе – 7; на 3 курсе – 6; количество дифференцированных зачетов на 1 курсе – 10, на 2 курсе – 8, на 3 курсе – 5 (без учета зачетов по физической культуре). Учебным планом сокращено количество форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и или накопительных систем оценивания.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 1 неделя в семестр. Всего на освоение основной профессиональной образовательной программы – 5 недель.

Предусмотрено проведение промежуточной аттестации непосредственно после завершения программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей и прохождения учебной и производственной практики.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением о государственной (итоговой) аттестации выпускников колледжа, утвержденным директором ГБПОУ БПК.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 16 августа 2013 года № 968.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по

каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.