



Согласовано:

Генеральный директор ООО «Экспо Гласс»

Д.В. Давыкоза

2023 г.



Утверждаю:

Директор ГАПОУ ВО «ГСК»

Ю.А. Фильчаков

2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Владимирской области

**«Гусевской стекольный колледж» имени Г.Ф. Чехлова**  
образовательной программы среднего профессионального образования -  
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии

**18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов,  
готовой продукции, отходов производства (по отраслям)**

**Квалификация:** лаборант химического анализа,  
пробоотбощик.

**Форма обучения:** очная.

**Нормативный срок обучения:** 1 год 10 месяцев.

**На базе:** основного общего образования.

**Профиль получаемого профессионального образования:**  
естественно-научный.

**СОГЛАСОВАНО**

Председатели предметных (цикловых) комиссий:

- общеобразовательного цикла

- по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)

Заместитель директора по учебно-методической работе

Заместитель директора по учебно-производственной работе



М.А. Майорова



Н.В. Обухова



Е.И. Рязанцева



О.А. Кузьмина

## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	27	6	6	1	1	2	43
<b>Всего</b>	66	6	6	3	1	13	95

## 2. План учебного процесса

Индекс	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	всего занятий	Обязательная аудиторная						I курс		II курс	
						в т.ч.						1 сем. 17 нед. Теор обуч. 17 нед	2 сем. 22 нед. Теор обуч. 22 нед.	3 сем. 16 5/6 нед, теор обуч 13 5/6 нед.	4 сем. 22 1/6 нед., теор обуч 13 1/6 нед
						в форме практической работы и потоках (лекций, семинаров,	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	Консультации	ПА					
ООЦ	Общеобразовательный цикл	- 3 / 10ДЗ/3Э	1476	18	1404	302	898	488	-	18	54	612	792	-	-
ОУП.00	Общие учебные предметы	- 3 / 8ДЗ / 2Э	1062	-	1044	220	630	396	-	12	24	424	602	-	-
ОУП.01	Русский язык	-, Э	126	-	108	16	78	30	-	12	6	34	74	-	-
ОУП.02	Литература	-,ДЗ	108	-	108	10	74	34	-	-	-	34	74	-	-
ОУП.03	Иностранный язык	-,ДЗ	72	-	72	20	-	72	-	-	-	34	38	-	-
ОУП.04	История	ДЗ	72	-	72	20	48	24	-	-	-	72	-	-	
ОУП.05	Обществознание	-, ДЗ	72	-	72	18	50	22	-	-	-	-	72	-	
ОУП.06	География	ДЗ	72	-	72	16	52	20	-	-	-	72	-	-	
ОУП.07	Математика	-, Э	234	-	216	36	166	50	-	12	6	72	144	-	-
ОУП.08	Биология	ДЗ	72	-	72	12	48	24	-	-	-	72	-	-	
ОУП. 09	Информатика	-,ДЗ	90	-	90	42	54	36	-	-	-	-	90	-	
ОУП.10	Физическая культура	-, ДЗ	72	-	72	20	8	64	-	-	-	34	38	-	
ОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	72	-	72	10	52	20	-	-	-	-	72	-	
УПВ.00	Учебные предметы по выбору	3 / 1ДЗ / 1Э	270	-	252	56	186	66	-	6	12	80	172	-	-
УПВ.01	Химия	-,Э	162	-	144	42	92	52	-	12	6	46	98	-	-
УПВ.02	Физика	-,ДЗ	108	-	108	14	94	14	-	-	-	34	74	-	
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы, курсы	-3 / 1ДЗ / - Э	108	-	108	26	82	26	-	-	-	108	-	-	
ДУП.01	Основы экологии	ДЗ*	36	-	36	8	28	8	-	-	-	36	-	-	
ДУП.02	Россия – моя история		36	-	36	8	28	8	-	-	-	36	-	-	
ДУП.03	Основы финансовой грамотности		36	-	36	10	26	10	-	-	-	36	-	-	
	Индивидуальный проект		36	18	18				-	18		-	18	-	
П.00	Профессиональный учебный цикл	0з/10дз/6э	1400		1364	858	506	858	-	36	-	-	-	606	798
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0з/5дз/2э	404		392	168	224	168	-	12	-	-	-	208	184
ОП.01	Общая и неорганическая химия	-, -, Э	78		72	20	52	20	-	6	-	-	-	34	38
ОП.02	Основы аналитической химии	-, -, Э	78		72	20	52	20	-	6	-	-	-	34	38
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности	-, -, ДЗ	36		36	10	26	10	-	-	-	-	-		36
ОП.04	Охрана труда	-, ДЗ	36		36	10	26	10	-	-	-	-	-	36	

ОП.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,ДЗ	68		68	68	-	68						34	34	
ОП.06В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,-,ДЗ	72		72	30	42	30						34	38	
ОП.07В	Основы деловой культуры	-,-,ДЗ	36		36	10	26	10						36	-	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0з/5дз/4э</b>	<b>996</b>		<b>972</b>	<b>690</b>	<b>282</b>	<b>690</b>		<b>24</b>	-	-	-	<b>374</b>	<b>598</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов к проведению анализа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности</b>	<b>-з/2дз/2э</b>	<b>408</b>		<b>396</b>	<b>312</b>	<b>84</b>	<b>312</b>	-	<b>12</b>	-			<b>288</b>	<b>108</b>	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов к проведению анализа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности	-,-,-,Э*	36		36	18	18	18	-	6	-			36	-	
МДК.01.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации		108		108	60	48	60							108	
МДК.01.03В	Основы стандартизации и технические измерения		36		36	18	18	18							36	-
УП.01	Учебная практика	-,-,ДЗ	108		108	108	0	108	-	-	-	-	-	108	-	
ПП.01	Производственная практика	-,-,-,ДЗ	108		108	108	0	108	-	-	-	-	-	-	108	
<b>ПМ.04</b>	<b>Проведение химических и физико-химических анализов</b>	<b>0з/3дз/2э</b>	<b>588</b>		<b>576</b>	<b>378</b>	<b>198</b>	<b>378</b>	-	<b>12</b>	-	-	-	<b>86</b>	<b>490</b>	
МДК.02.01	Технология выполнения химических и физико-химических анализов	-,-,-,Э**	144		144	94	50	94	-	6	-			52	92	
МДК.02.02В	Физическая и коллоидная химия		108		108	30	78	30	-						34	74

МДК.02.03В	Технология химического производства	-,-,-,ДЗ	72		72	20	52	20	-					-	72	
МДК.02.04В	Обработка и учёт результатов химических анализов	-,-,-,ДЗ	36		36	18	18	18	-	-	-	-	-	-	36	
УП.02	Учебная практика	-,-,-,ДЗ**	108		108	108	0	108	-	-	-	-	-	-	108	
ПП.02	Производственная практика		108		108	108	0	108	-	-	-	-	-	-	108	
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>0з/0дз/0э</b>	<b>40</b>		<b>40</b>	<b>40</b>		<b>40</b>						<b>-</b>	<b>24</b>	<b>16</b>
ФК.01	Физическая культура	-,-,-,ДЗ	40		40	40		40						-	24	16
	<b>Всего</b>	<b>0з/20дз/9э</b>	<b>2916</b>		<b>2808</b>	1200	<b>1404</b>	<b>1386</b>		<b>54</b>	<b>54</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>606</b>	<b>798</b>	
ПА.00			-		<b>36</b>									<b>6</b>	<b>30</b>	
ГИА.00			<b>36</b>		<b>36</b>										<b>36</b>	
	<b>ВСЕГО учебных часов</b>	<b>0з/20дз/9э</b>	<b>2952</b>		<b>2880</b>							<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	
<b>Государственная итоговая аттестация</b> Демонстрационный экзамен с 21.06 по 28.06 (всего 1 нед.)					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК						2376	612	792	498	474
						учебной практики						216	-	-	108	108
						производств. Практики						216	-	-	-	216
						Экзаменов						9	0э	3э	1э	3э+2эм
						дифф. Зачетов						20	4дз	6дз	3дз	7дз

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты</b>
1	Иностранного языка
2	Информационных технологий
3	Метрологии, стандартизации, сертификации
4	Основ деловой культуры
5	Технологии химического производства
6	Охраны труда
7	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Общей и неорганической химии
2	Аналитической химии
3	Физической и коллоидной химии
4	Физико-химических методов анализа
	<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

## 4. Пояснительная записка

### 4.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс организован следующим образом:

- дата начала занятий - 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса;
- срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 1 год 10 месяцев.
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации;
- на самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся отводится до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины/междисциплинарного курса и требований к результатам освоения;
- консультации (групповые, индивидуальные, письменные, устные) предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- учебные занятия проводятся парами, одна пара состоит из двух академических часов без перемены;
- общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период;
- 70% учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отводится на изучение основ военной службы (основ медицинских знаний для девушек); в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Оценка качества освоения ППКРС включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся; формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и модулю разрабатываются предметными (цикловыми) комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

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

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся;

обязательным разделом ППКРС является практическая подготовка, которая представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

при реализации ППКРС практическая подготовка реализуется как комплекс учебной и производственной практик.

При реализации ППКРС предусмотрены следующие виды практик: учебная практика, производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрированно, так и рассредоточено:



№	Профессиональный модуль, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Длительность в неделях
1	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов к проведению анализа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности	Учебная	Рассредоточено	3	3 недели
		Производственная	Концентрированно	4	3 недели
4	Проведение химических и физико-химических анализов	Учебная	Рассредоточено	4	3 недели
		Производственная	Концентрированно	4	3 недели
				Итого	12 недель

- учебная практика проводится рассредоточено согласно графику учебного процесса текущего года и расписанию занятий в мастерских колледжа и на сварочном полигоне;
- производственная практика проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.
- 

#### 4.2. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования. Распределение обязательной учебной нагрузки на изучение общеобразовательных предметов в пределах программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) происходит с учетом профиля получаемого профессионального образования в соответствии с распределением профессий по профилям получаемого профессионального образования. Программа ПКРС предусматривает естественно-научный профиль получения образования.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение по общеобразовательному циклу, составляет 1476 часов в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Общеобразовательный цикл содержит 13 учебных предметов:

«Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Обществознание», «География», «Информатика», «Биология», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», в том числе 2 профильных учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: «Химия», «Физика», а так же дополнительные учебные предметы: «Основы экологии», «Основы финансовой грамотности», «Россия – моя история».

Вариативная часть общеобразовательного цикла представлена дополнительными учебными предметами (108 часов) и профильными учебными предметами (252ч) и, поскольку, внеурочная деятельность является неотъемлемой и обязательной частью основной общеобразовательной программы, в вариативную часть общеобразовательного цикла включена внеурочная деятельность из расчёта 10 часов в неделю (всего 390 часов).

Вариативная часть составляет 41,8 процентов общей учебной нагрузки общеобразовательного цикла  $(108+252+390)/(390+1476)=0,418$  (в связи с кратностью учебной нагрузки 36 часам соотношение вариативной части 40% и обязательной части 60% общеобразовательного цикла смещено в сторону вариативной части, включающей изучение профильных предметов).

Освоение общеобразовательного цикла предусматривает выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на первом курсе.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика», «Химия», дифференцированные зачеты – по всем остальным дисциплинам, по дополнительным учебным предметам аттестация проходит в форме комплексного дифференцированного зачёта.

#### **4.3. Формирование вариативной части ППКРС**

**На вариативную часть ППКРС выделено 288 часов, которые, согласно рекомендациям работодателей, распределены следующим образом:**

- на увеличение объема времени изучения общепрофессиональных учебных дисциплин 252 часа;
- на увеличение объема времени изучения модулей профессионального цикла 36 часов:

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

##### **Текущий контроль**

- Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, профессиональный модуль как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.
- Текущий контроль проводится на любом из видов учебных занятий. Формы, методы, порядок и периодичность проведения текущего контроля успеваемости обучающихся определяются преподавателем/ мастером производственного обучения исходя из специфики учебной дисциплин/междисциплинарного курса/практики, сформированности общих и профессиональных компетенций.
- Текущий контроль успеваемости в процессе преподавания учебного материала включает:
  - оценку усвоения теоретического материала путем опроса (устного или письменного) обучающихся на занятиях;
  - оценку выполнения лабораторных и практических работ;
  - оценку выполнения самостоятельных работ.
- Результаты текущего контроля оцениваются по пятибалльной системе: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно») и отражаются в учебных журналах.

##### **Промежуточная аттестация**

- Промежуточная аттестация оценивает результаты освоения обучающимися учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики и проводится с целью определения:
  - соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО;
  - полноты и прочности теоретических знаний по учебной дисциплине или междисциплинарному курсу;
  - сформированности профессиональных компетенций, умений применять полученные теоретические знания при решении практических задач, выполнении лабораторных работ;
  - сформированности общих компетенций.
- Основными формами промежуточной аттестации по ППКРС являются:
  - экзамен по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу (Э), ряду дисциплин (комплексный) (Э\*);
  - экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю (Эм);
  - зачет/ дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу (З, ДЗ), ряду дисциплин, междисциплинарных курсов (комплексный), учебной и производственной практикам (в т.ч. комплексный) (ДЗ\*).

- Формы и порядок промежуточной аттестации выбираются колледжем самостоятельно, периодичность промежуточной аттестации определяется данным учебным планом, графиком учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС СПО и доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.
- Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Количество экзаменов и зачетов в процессе промежуточной аттестации обучающихся при обучении в соответствии с индивидуальным учебным планом устанавливается данным учебным планом.
- Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, за счёт времени, выделенного на промежуточную аттестацию. При изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей концентрированно промежуточная аттестация проводится после завершения их освоения.
- Промежуточная аттестация в форме экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС СПО. На его проведение предусматривается фактически затраченное время, но не более одного академического часа на каждого обучающегося.
- Условием допуска к промежуточной аттестации по профессиональному модулю (экзамену квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов профессионального модуля, включая междисциплинарные курсы и все виды практик.
- Промежуточная аттестация по профессиональному модулю возможна в формате демонстрационного экзамена.
- Промежуточная аттестация в форме зачета/ дифференцированного зачета по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практикам проверяет выполнение обучающимися лабораторных работ, усвоение учебного материала практических и семинарских занятий по отдельной дисциплине/ междисциплинарному курсу, а также прохождение учебной и производственной практик.
- Зачеты/дифференцированные зачеты по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу принимаются в рамках часов, отведенных на их изучение, и выставляются до начала экзаменационной сессии.
- Зачеты/ дифференцированные зачеты по практике разных видов выставляются до начала экзаменационной сессии на основании дневников-отчетов обучающихся, характеристик организаций- работодателей и в соответствии с качеством выполнения работ, согласно программы практики.
- При проведении зачета уровень подготовки обучающегося фиксируется словом «зачет». При проведении дифференцированного зачета уровень подготовки обучающегося оценивается в баллах: «отлично» (5), «хорошо» (4), «удовлетворительно» (3), «неудовлетворительно» (2).
- Промежуточная аттестация по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» проводится в форме дифференцированного зачета.
- Промежуточная аттестация по дисциплине «Физическая культура» предусматривает проведение зачетов в конце каждого семестра изучения и проведение дифференцированного зачета по окончании изучения дисциплины.

### **Государственная итоговая аттестация**

- ГИА, завершающая освоение ООП СПО, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены Положением о государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования (программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих и программам подготовки специалистов среднего звена)».
- ГИА – форма контроля, определяющая качество подготовки выпускников колледжа, степень и уровень освоения ими образовательной программы.
- Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена требованиям ФГОС СПО по профессиям и специальностям, профессиональным стандартам, стандартам по компетенциям Ворлдскиллс.
- Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

- К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.
- На проведение ГИА согласно требованиям ФГОС СПО отводится 2 недели.
- ГИА проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения студентами ООП СПО соответствующим требованиям ФГОС СПО. В состав ГЭК включаются представители работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.