



Согласовано:

Генеральный директор ООО «Экспо Гласс»

И.В. Давыкова

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 специалистов среднего звена

по специальности

**18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий**  
по программе базовой подготовки

**Квалификация:** техник.

**Форма обучения:** очная.

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев.

**На базе:** основного общего образования.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Председатели предметных (цикловых) комиссий:

- общеобразовательного цикла

- - по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

Заместитель директора по учебно-методической работе

Заместитель директора по учебно-производственной работе



М.А. Майорова



С.В. Малинская



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		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	Преддипломная				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	36	2	3	0	1	0	10	52
IV курс	12	3	14	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	126	5	17	4	7	6	34	199

## 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	Обязательная аудиторная							I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.						1 сем. 17 нед., теор обуч 17 нед	2 сем. 22 нед, теор обуч ч 22 нед	3 сем. 16 нед, теор обуч ч 16 нед	4 сем. 23 нед, теор обуч ч 23 нед	5 сем. 17 нед, теор обуч ч 16 нед	6 сем. 24 нед. теор обуч ч 20 нед	7 сем. 16 нед., теор обуч 7 нед	8 сем. 13 нед., теор обуч ч 5 нед
						В т.ч. в форме практической подготовки занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	ПА	Консультации									
ООЦ	Общеобразовательный цикл	- 3 / 10ДЗ/3Э	1476	18	1404	334	872	514	-	18	54	612	792	-	-	-	-	-	-
ОУП.00	Общие учебные предметы	- 3 / 8ДЗ / 2Э	1098	-	1062	230	656	406	-	12	24	468	594	-	-	-	-	-	-
ОУП.01	Русский язык	, Э	126	-	108	16	78	30	-	6	12	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	-	6	12	72	144	-	-	-	-	-	-
ОУП.08	Биология	-, ДЗ	72	-	72	12	48	24	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
ОУП.09	Информатика	-, ДЗ	126	-	126	52	80	46	-	-	-	44	82	-	-	-	-	-	-
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	306	-	288	96	188	100	-	6	12	144	144	-	-	-	-	-	-
УПВ.01	Химия	-, Э	162	-	144	42	92	52	-	6	12	72	72	-	-	-	-	-	-
УПВ.02	Физика	-, ДЗ	144	-	144	54	96	48	-	-	-	72	72	-	-	-	-	-	-
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы, курсы	- 3 / 1ДЗ / - Э	36	-	36	8	28	8	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-
ДУП.01	Россия – моя история	ДЗ	36	-	36	28	28	8	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-
	Индивидуальный проект		36	18	18				-	-	18	-	18	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0,3/12дз/-э	660	220	440	360	80	360	-	-	-	-	-	112	140	64	76	28	20
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, ДЗ	56	8	48	8	40	8	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ	56	8	48	8	40	8	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	204	32	172	172	0	172	-	-	-	-	-	32	46	32	38	14	10

ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	344	172	172	172	0	172	-	-	-	-	-	32	46	32	38	14	10
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>0<sub>3</sub>/2<sub>дз</sub>/1<sub>э</sub></b>	<b>214</b>	<b>70</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-	<b>6</b>	<b>12</b>	-	-	<b>102</b>	-	<b>42</b>	-	-	-
ЕН.01	Математика	-, -, ДЗ	48	16	32	24	8	24	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-
ЕН.02	Экологические основы природопользования	-, -, -, ДЗ	62	20	42	18	24	18	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	-, -, Э	104	34	70	30	40	30	-	6	12	-	-	70	-	-	-	-	-
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0<sub>3</sub>/21<sub>дз</sub>/15<sub>э</sub></b>	<b>3734</b>	<b>1198</b>	<b>3484</b>	<b>2180</b>	<b>1304</b>	<b>2100</b>	<b>80</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	-	-	<b>362</b>	<b>688</b>	<b>506</b>	<b>788</b>	<b>548</b>	<b>448</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0<sub>3</sub>/7<sub>дз</sub>/6<sub>э</sub></b>	<b>1454</b>	<b>492</b>	<b>994</b>	<b>466</b>	<b>528</b>	<b>466</b>	-	<b>18</b>	<b>36</b>	-	-	<b>192</b>	<b>472</b>	<b>298</b>	-	-	<b>32</b>
ОП.01	Инженерная графика	-, -, ДЗ	138	46	92	84	8	84	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-
ОП.02	Электротехника и электроника	-, -, Э	138	46	92	40	52	40	-	6	12	-	-	-	92	-	-	-	-
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-, -, -, ДЗ	68	22	46	18	28	18	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-
ОП.04	Химия кремния	-, -, ДЗ	72	24	48	10	38	10	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-
ОП.05	Материаловедение	-, -, Э	128	42	86	38	48	38	-	6	12	-	-	-	86	-	-	-	-
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	-, -, Э	144	48	96	42	54	42	-	6	12	-	-	96	-	-	-	-	-
ОП.07	Теоретические основы химической технологии	-, -, ДЗ	72	24	48	16	32	16	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, ДЗ	104	34	70	42	28	42	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	-, -, -, ДЗ	68	22	46	20	26	20	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-
ОП.10	Основы экономики	-, -, -, ДЗ	138	46	92	38	54	38	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-
ОП.11	Охрана труда	-, -, -, ДЗ	168	56	114	48	66	48	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	-
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-, -, ДЗ	102	34	68	24	44	24	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-
ОП.13	Физико-химические методы анализа	-, -, ДЗ	96	32	64	46	18	46	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-
ОП.14	Основы финансовой деятельности	-, -, -, -, ДЗ	48	16	32	0	32	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0<sub>3</sub>/14<sub>дз</sub>/9<sub>э</sub></b>	<b>2880</b>	<b>706</b>	<b>2490</b>	<b>1714</b>	<b>776</b>	<b>1634</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	-	-	<b>170</b>	<b>216</b>	<b>208</b>	<b>788</b>	<b>548</b>	<b>416</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Хранение и подготовка сырья</b>	<b>-3/3<sub>дз</sub>/2<sub>э</sub></b>	<b>506</b>	<b>132</b>	<b>374</b>	<b>240</b>	<b>134</b>	<b>240</b>	-	<b>6</b>	<b>12</b>	-	-	<b>114</b>	<b>56</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Контролер стекольного производства"	-, -, -, -, -, -, ДЗ	140	46	94	36	58	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-
УП.05.01		-, -, -, -, -, -, ДЗ**	-	-	72	72	0	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-
ПП.05.01			-	-	108	108	0	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-
<b>ПМ.06</b>	<b>Изготовление изделий из полимерных материалов</b>	-з/2дз/1э	<b>172</b>	-	<b>172</b>	<b>122</b>	<b>50</b>	<b>122</b>	-	<b>6</b>	<b>12</b>	-	-	-	-	-	<b>172</b>	-	-
МДК.06.01	Изготовление изделий из полимерных материалов	-, -, -, -, -, ДЗ	100	-	100	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
УП.06.01		-, -, -, -, -, ДЗ	72	-	72	72	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-
	Преддипломная практика	-, -, -, -, -, -, ДЗ	<b>144</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	-	<b>144</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144
ПА.00										60	120								
ГИА.00			<b>216</b>		<b>216</b>														216
	<b>ВСЕГО учебных часов</b>		<b>5970</b>	<b>1506</b>	<b>4464</b>	<b>2946</b>	<b>2328</b>	<b>3046</b>	<b>80</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>
<b>Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b> <b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК			612	792	576	828	576	720	252	180			
						учебной практики		180	-	-	-	36	36	72	36				
						производств. практики		648	-	-	-	-	108	252	252				
						преддипломн. практики		144						144					
						экзаменов		19	0э	3э	2э	2э	0э	2э	1э	3э			
						дифф. зачетов			3дз	7дз	4дз	6дз	6дз	4дз	4дз	6дз			
						зачетов			0з	0з	0з	0з	0з	0з	0з				

**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	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информационных технологий
5	Инженерной графики
6	Экологии природопользования
7	Метрологии, стандартизации, сертификации
8	Механического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
9	Экономики
10	Охраны труда
11	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Химии кремния
2	Материаловедения
3	Физической и коллоидной химии
4	Электротехники и электроники
5	Автоматизации технологических процессов
6	Химического анализа
7	Общей технологии силикатов
8	Технологии производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
	<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	Актный зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ВО ГСК (далее – учебный план ППСЗ) разработан на основе:

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

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 7 июня 2017г. №506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004г. №1089»;

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (далее – МОН РФ) № 508 от 12.05.2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33324 от 29.07.2014г.)

- Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2021 Т62178);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 21 сентября 2022 г. регистрационный № 70167);

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрировано в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г. регистрационный № 59778);

- Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 7 декабря 2021 г. регистрационный № 66211);

- Приказа Министерства просвещения РФ от 14 октября 2022 г. №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учёта и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрировано в Минюсте РФ 24 ноября 2022 г. регистрационный № 71119);

- Устава государственного автономного профессионального образовательного учреждения;
- - Положения об основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования ГАПОУ ВО «ГСК»;
- - Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ ВО «ГСК»;
- - Положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования ГАПОУ ВО «ГСК»;
- - Положения об учебно-методическом комплексе основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ ВО «ГСК»;
- - Положения о государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам СПО (ППКРС, ППССЗ) ГАПОУ ВО «ГСК»;

с учётом:

- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573).

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2014 г. № 06-1225 «О направлении 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».

Учебный план регламентирует порядок реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий», в том числе с реализацией федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом естественнонаучного профиля получаемого профессионального образования.

В соответствии с п. 22 ст. 2 Закона РФ «Об образовании» учебный план является документом, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ППССЗ по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень учебных дисциплин (в том числе изучаемых при реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах образовательной программы СПО с учетом естественнонаучного профиля получаемого профессионального образования), профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов (далее – МДК), учебной и производственной практики);
- последовательность изучения учебных дисциплин, освоения профессиональных модулей (далее – ПМ) в целом (в том числе последовательность изучения входящих в их состав МДК и прохождения учебных и производственных практик);
- виды учебных занятий;
- распределение по годам обучения, семестрам различных форм промежуточной аттестации по профессиональным модулям (и элементам в их составе), учебным дисциплинам;
- форму государственной итоговой аттестации, распределение по семестрам, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках государственной итоговой аттестации.

#### **Режим занятий:**

Начало занятий – 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность учебных занятий – 45 минут, занятия по каждой учебной дисциплине (далее – УД) и профессиональному модулю группируются парами.

Продолжительность каникул – 34 недели.

#### **Формы и процедуры текущего контроля успеваемости обучающихся, система оценок:**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю проводится в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и Программой текущей аттестации разработанными ГБПОУ ВО ГСК за счет времени, отведенного на аудиторное обучение.

Текущий контроль успеваемости обучающихся проводится в ходе занятий с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного вскрытия недостатков в подготовке студентов и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания дисциплины или профессионального модуля, организации работы студентов в ходе занятий и оказания им индивидуальной помощи.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения и включают в себя:

1). Текущий контроль успеваемости и навыков, проводимый преподавателями дисциплин, модулей, учебной и производственной практик, результаты которого учитываются в журнале учета учебных занятий и периодически обсуждаются на заседаниях предметных цикловых комиссий:

- проверка знаний и навыков студентов на занятиях: устный опрос и письменный опрос;
- решение тестовых заданий;
- выполнение обязательных контрольных работ (по темам или разделам);
- проверка качества конспектов лекций, первоисточников и других материалов;
- проверка выполнения групповых заданий;
- проверка выполнения курсовых работ (проектов);
- проверка выполнения заданий по учебной и производственной практикам.

Учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых проектов (работ) по междисциплинарным курсам профессиональных модулей профессионального цикла:

- МДК.02.01 «Основы эксплуатации технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» (ПМ.02 «Эксплуатация технологического оборудования»);
- МДК.03.01 «Основы производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» (ПМ.03 «Ведение технологического процесса»);
- МДК.04.01 «Основы управления персоналом производственного подразделения».

Курсовые проекты (работы) реализуются за счет времени, отведенного на обучение по профессиональным модулям.

2). Текущий контроль, который организуется заместителем директора по учебной работе и проводится заведующей учебной частью специальности один раз в месяц в целях подведения итогов текущей успеваемости. Он преследует цель оперативного влияния на улучшение успеваемости студентов в течение всего семестра.

Оценка знаний, умений и освоенных компетенций при текущем контроле успеваемости обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ осуществляется с помощью фондов оценочных средств: контрольных вопросов, тестовых заданий, заданий для обязательных контрольных работ.

Знания, умения и практический опыт обучающегося при текущем контроле определяются оценками:

- «отлично»,
- «хорошо»,
- «удовлетворительно»,
- «неудовлетворительно».

Критерии оценки знаний обучающихся:

– «Отлично» - если студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

– «Хорошо» - если студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответах на вопросы, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

– «Удовлетворительно» - если студент усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, дает недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

– «Неудовлетворительно» - если студент не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

Для текущего контроля успеваемости обучающихся может быть применена система рейтинговых оценок по дисциплинам, модулям и практикам согласно Положения, утвержденного директором колледжа.

### **Организация консультаций:**

Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования – на I-ом курсе.

Время и формы проведения консультаций по учебным дисциплинам и профессиональным модулям определяются графиком, утвержденным директором ГБПОУ ВО ГСК.

### **Порядок проведения учебной, производственной и преддипломной практик:**

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик:

- учебная практика – 7 нед.;

- производственная практика по профилю специальности – 16 нед.
- производственная преддипломная практика – 4 нед.

Учебная практика и производственная практика по профилю специальности проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей:

- ПМ.01 Хранение и подготовка сырья: учебная практика – «Контроль качества сырьевых материалов и шихты» – 2 нед.; производственная практика – «Хранение и подготовка сырья, приготовление шихты» – 1 нед.
- ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования: производственная практика «Эксплуатация оборудования производства стеклоизделий» – 4 нед.
- ПМ.03 Ведение технологического процесса: учебная практика – «Контроль качества полупродуктов и готовой продукции» – 1 нед.; производственная практика – «Ведение технологического процесса производства стеклоизделий» – 5 нед.
- ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива подразделения: производственная практика – «Планирование и организация работы производственного подразделения» – 3 нед.
- ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии «Контролер стекольного производства»: учебная практика – «Контроль стеклоизделий в процессе производства» – 2 нед.; производственная практика «Контроль количества и качества стеклоизделий в процессе производства» – 3 нед.
- ПМ.06 Изготовление изделий из полимерных материалов: учебная практика – 2 нед.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены Положением об организации практики, утвержденным директором ГАПОУ ВО ГСК, разработанным на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная проводится на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых связано с производством тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий, на основе договоров, заключенных колледжем с этими предприятиями и организациями.

Студенты, заключившие с предприятием или организацией индивидуальные договора о целевой контрактной подготовке, производственную (профессиональную) практику проходят на этих предприятиях.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами предприятий, являющихся базами практики – сертификатами.

**Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся:**

Промежуточная аттестация проводится в целях определения качества изучения материала дисциплин и профессиональных модулей (в том числе по междисциплинарным комплексам, учебным и производственным практикам) по итогам семестров.

Промежуточная аттестация по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю проводится в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и Программой промежуточной аттестации разработанными ГАПОУ ВО ГСК. Формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения и включают в себя: зачет; дифференцированный зачет; экзамен (в т.ч. квалификационный экзамен).

Зачеты и дифференцированные зачеты по УД и ПМ проводятся за счет времени, отведенного на обязательное аудиторное обучение.

Экзамены проводятся в периоды проведения промежуточной аттестации, согласно расписаний зимней и летней экзаменационных сессий, утвержденных директором ГАПОУ ВО ГСК.

Экзамен квалификационный проводится при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре после прохождения производственной практики.

Оценка знаний, умений и освоенных компетенций при промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ осуществляется по пятибалльной системе с помощью фондов оценочных средств: контрольных вопросов, тестовых заданий, экзаменационных билетов, практических заданий.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Учебным планом отведено 7 недель на промежуточную аттестацию со следующим распределением по курсам: I курс – 2 недели; II курс – 2 недели; III курс – 2 недели; IV курс – 1 неделя.

1) Организация проведения зачетов и дифференцированных зачетов

Порядок проведения зачетов и дифференцированных зачетов, форма проверки знаний и навыков студента определяются Положением о промежуточной аттестации.

При оценке теоретических знаний, навыков и практического опыта обучающихся на зачете учитывается участие их в работе на практических и лабораторных занятиях, выполнение ими контрольных и курсовых проектов (работ), программы практики. В случае необходимости преподаватель проводит с обучающимися беседу по тем разделам или темам учебной дисциплины, профессионального модуля или практики, по которым их знания вызывают у него сомнения.

Зачеты и дифференцированные зачеты принимаются преподавателями, ведущими в учебной группе данную дисциплину, профессиональный модуль, его раздел или тему, практику.

Для проведения зачетов преподаватель разрабатывает перечень вопросов (или билеты), охватывающих весь программный материал дисциплины, модуля или его раздела, практики. Материалы проведения зачетов (перечень вопросов,

заданий и др.) обсуждаются на заседаниях предметных цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

## 2) Организация проведения экзаменов и квалификационных экзаменов

Экзамены (в т.ч. квалификационные) имеют целью проверить теоретические знания студентов, их навыки и умения применять полученные знания при решении практических задач.

Порядок проведения зачетов и дифференцированных зачетов, форма проверки знаний и навыков студента определяются Положением о промежуточной аттестации.

Расписание экзаменов составляется заведующей учебной частью специальности в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса, согласуется с заместителем директора по учебной работе, утверждается директором и доводится до сведения преподавателей и студентов не позднее, чем за один месяц до начала экзаменационной сессии.

Студенты допускаются к экзаменационной сессии только при условии сдачи всех зачетов, выполнении контрольных работ, защиты курсовых работ (проектов), прохождения и защиты практики, предусмотренных учебным планом на данный семестр.

Форма и порядок проведения экзамена определяются учебной частью специальности. Экзамены проводятся в устной или письменной форме.

Знания, умения и практический опыт обучающегося при промежуточном контроле определяются оценками такими же, как и при текущем контроле.

Сводная ведомость о результатах экзаменационных сессий составляется заведующей учебной частью на каждую учебную группу за весь срок обучения и представляется в Государственную аттестационную комиссию.

## **Формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения:**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тема дипломного проекта выбирается, исходя из содержания профессиональных модулей: ПМ.01 «Хранение и подготовка сырья», ПМ.02 «Эксплуатация технологического оборудования», ПМ.03 «Ведение технологического процесса», и рекомендуется предприятиями или организациями, являющимися социальными партнерами колледжа. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Программой, утвержденной директором колледжа.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации разрабатываются и утверждаются директором колледжа после согласования с работодателями.

Общее руководство государственной итоговой аттестацией осуществляет заместитель директора по учебной работе. Подготовку и проведение государственной итоговой аттестацией организует заведующий учебной частью специальности, совместно с председателем предметной комиссии технологических дисциплин.

Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до ее начала.

Студент, выполнивший все требования учебного плана, допускается к государственной итоговой аттестации (защите дипломного проекта). Порядок создания Государственной аттестационной комиссии, проведения защиты дипломных работ определяется Положением о Государственной аттестационной комиссии учебного заведения.

#### **Дополнительные сведения:**

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На II-ом курсе обучения в период летних каникул с юношами в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные сборы (Пункт 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 13, ст. 1475; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 30, ст. 3111; 2007, № 49, ст. 6070; 2008, № 30, ст. 3616).

На основании приказа директора ГБПОУ ВО ГСК лабораторные и практические занятия могут проводиться в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек по дисциплинам и МДК.

#### **4.1 Общеобразовательный учебный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется с учетом естественнонаучного профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий».

Образовательная программа среднего профессионального образования реализуется на базе основного общего образования, и разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом специальности среднего профессионального образования.

Обучающиеся, получающие СПО по ППССЗ на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе обучения. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран естественнонаучный профиль.

Общеобразовательный цикл формируется из 13 общеобразовательных учебных предметов: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История», «Обществознание», «География», «Математика», «Биология», «Информатика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности» в том числе, 2, изучаемых на углубленном уровне: «Химия», «Физика», и дополнительного учебного предмета «Россия- моя история».

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 40%  $((288+36+390)/(1476+390)= 0,4)$  от общей учебной нагрузки общеобразовательного цикла, включая внеурочную деятельность (390 часов).

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

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

## **4.2 Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть составляет 30%:

- всего максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1404 часов;
- в т.ч. обязательных учебных занятий – 936 часов.

Часы вариативной части дают возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям ППССЗ по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий рассмотрено на заседании Союза промышленников МО г. Гусь-Хрустальный и Гусь-Хрустального района (Протокол заседания от 27.08.2014г.) и сделано в соответствии со следующими компетенциями:

ПК 1.1. Соблюдать условия хранения сырья;

ПК 1.2. Подготавливать, дозировать и загружать сырье согласно рецептуре технологического процесса;

ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий;

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты;

ПК 2.1. Проверять исправность оборудования, технологических линий и средств автоматизации;

ПК 2.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;

ПК 3.1. Осуществлять контроль параметров технологического процесса и их регулирование;

ПК 3.2. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции;

ПК 3.3. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса для выявления резервов экономии;

ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями;

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукции;

ПК 4.3. Повышать производительность труда, снижать трудоемкость продукции на основе оптимального использования трудовых ресурсов и технических возможностей оборудования;

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 11. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

В учебный план введена общепрофессиональная дисциплина ОП.13 Физико-химические методы анализа, которая формирует общие и профессиональные компетенции, являющиеся основой для профессиональных модулей ПМ.01 и ПМ.03. Также введен профессиональный модуль ПМ.06 Компетенция WorldSkills «Изготовление изделий из полимерных материалов».

Часы обязательных учебных занятий вариативной части использованы на увеличение учебной нагрузки:

- 1) На общепрофессиональные дисциплины профессиональный цикла – 386 часов, в том числе на дисциплины:
- ОП.01 Инженерная графика – 50 часов;
  - ОП.02 Электротехника и электроника – 32 часа;
  - ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация – 14 часов;
  - ОП.04 Химия кремния – 16 часов;
  - ОП.05 Материаловедение – 31 час;
  - ОП.06 Физическая и коллоидная химия – 34 часа;
  - ОП.07 Теоретические основы химической технологии – 16 часов;
  - ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 28 часов;
  - ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов – 14 часов;
  - ОП.10 Основы экономики – 28 часов;
  - ОП.11 Охрана труда и техника безопасности – 27 часов;
  - ОП.13 Физико-химические методы анализа – 64 часа;
  - ОП.14 Основы финансовой деятельности – 32 часа.

2) На профессиональные модули профессиональный цикла – 550 часа.

в том числе на модули:

- ПМ.01 Хранение и подготовка сырья – 106 часов;
- ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования – 144 часа;
- ПМ.03 Ведение технологического процесса – 116 часов;
- ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива подразделения – 72 часа;
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 12 часов.
- ПМ.06 Изготовление изделий из полимерных материалов - 100 часов

### **4.3 Формы проведения консультаций**

Консультации являются одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении учебного материала.

Консультации проводятся регулярно в часы самостоятельной подготовки и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Учебной частью специальности разрабатывается семестровый график консультаций по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Формы проведения консультаций:

- групповые,
- индивидуальные,
- письменные,
- устные.

#### **4.4 Формы проведения промежуточной аттестации**

По дисциплинам общеобразовательного учебного цикла учебным планом установлены следующие формы промежуточной аттестации:

- дифференцированный зачет;
- экзамен.

По дисциплинам профессионального учебного цикла и учебных циклов ОГСЭ и ЕН установлены формы промежуточной аттестации:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен).

Промежуточная аттестация по МДК проводится в форме дифференцированного зачета или экзамена.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета.

При планировании форм промежуточной аттестации соблюдено ограничение на количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачетов и дифференцированных зачетов (суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре).

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. 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. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются дифференцированные зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, то промежуточная аттестация в форме экзамена или дифференцированного зачета планировалась не на каждый семестр. В этом случае используются текущие формы контроля, результат которых учитывается в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или профессионального модуля. Для этого используются рейтинговые системы оценивания.

#### **4.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Форма и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором колледжа

Формой государственной итоговой аттестации является подготовка и защита дипломного проекта по темам, рекомендованным предприятиями или организациями, являющимися социальными партнерами колледжа. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию профессиональных модулей: ПМ.01 «Хранение и подготовка сырья», ПМ.02 «Эксплуатация технологического оборудования», ПМ.03 «Ведение технологического процесса».

**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 профилю специальности	Преддипломная				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	36	2	3	0	1	0	10	52
IV курс	12	3	14	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	126	5	17	4	7	6	34	199

## 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	Обязательная аудиторная							I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.						1 сем. 17 нед., теор обуч 17 нед	2 сем. 22 нед, теор обуч ч 22 нед	3 сем. 16 нед, теор обуч ч 16 нед	4 сем. 23 нед, теор обуч ч 23 нед	5 сем. 17 нед, теор обуч ч 16 нед	6 сем. 24 нед. теор обуч ч 20 нед	7 сем. 16 нед., теор обуч 7 нед	8 сем. 13 нед., теор обуч ч 5 нед
						В т.ч. в форме практической подготовки занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	ПА	Консультации									
ООЦ	Общеобразовательный цикл	- 3 / 10ДЗ/3Э	1476	18	1404	334	872	514	-	18	54	612	792	-	-	-	-	-	-
ОУП.00	Общие учебные предметы	- 3 / 8ДЗ / 2Э	1098	-	1062	230	656	406	-	12	24	468	594	-	-	-	-	-	-
ОУП.01	Русский язык	, Э	126	-	108	16	78	30	-	6	12	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	-	6	12	72	144	-	-	-	-	-	-
ОУП.08	Биология	-, ДЗ	72	-	72	12	48	24	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
ОУП.09	Информатика	-, ДЗ	126	-	126	52	80	46	-	-	-	44	82	-	-	-	-	-	-
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	306	-	288	96	188	100	-	6	12	144	144	-	-	-	-	-	-
УПВ.01	Химия	-, Э	162	-	144	42	92	52	-	6	12	72	72	-	-	-	-	-	-
УПВ.02	Физика	-, ДЗ	144	-	144	54	96	48	-	-	-	72	72	-	-	-	-	-	-
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы, курсы	- 3 / 1ДЗ / - Э	36	-	36	8	28	8	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-
ДУП.01	Россия – моя история	ДЗ	36	-	36	28	28	8	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-
	Индивидуальный проект		36	18	18				-	-	18	-	18	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0,3/12ДЗ/-Э	660	220	440	360	80	360	-	-	-	-	-	112	140	64	76	28	20
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, ДЗ	56	8	48	8	40	8	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ	56	8	48	8	40	8	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	204	32	172	172	0	172	-	-	-	-	-	32	46	32	38	14	10

ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	344	172	172	172	0	172	-	-	-	-	-	32	46	32	38	14	10
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>0<sub>3</sub>/2<sub>дз</sub>/1<sub>э</sub></b>	<b>214</b>	<b>70</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-	<b>6</b>	<b>12</b>	-	-	<b>102</b>	-	<b>42</b>	-	-	-
ЕН.01	Математика	-, -, ДЗ	48	16	32	24	8	24	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-
ЕН.02	Экологические основы природопользования	-, -, -, ДЗ	62	20	42	18	24	18	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	-, -, Э	104	34	70	30	40	30	-	6	12	-	-	70	-	-	-	-	-
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0<sub>3</sub>/21<sub>дз</sub>/15<sub>э</sub></b>	<b>3734</b>	<b>1198</b>	<b>3484</b>	<b>2180</b>	<b>1304</b>	<b>2100</b>	<b>80</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	-	-	<b>362</b>	<b>688</b>	<b>506</b>	<b>788</b>	<b>548</b>	<b>448</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0<sub>3</sub>/7<sub>дз</sub>/6<sub>э</sub></b>	<b>1454</b>	<b>492</b>	<b>994</b>	<b>466</b>	<b>528</b>	<b>466</b>	-	<b>18</b>	<b>36</b>	-	-	<b>192</b>	<b>472</b>	<b>298</b>	-	-	<b>32</b>
ОП.01	Инженерная графика	-, -, ДЗ	138	46	92	84	8	84	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-
ОП.02	Электротехника и электроника	-, -, Э	138	46	92	40	52	40	-	6	12	-	-	-	92	-	-	-	-
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-, -, -, ДЗ	68	22	46	18	28	18	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-
ОП.04	Химия кремния	-, -, ДЗ	72	24	48	10	38	10	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-
ОП.05	Материаловедение	-, -, Э	128	42	86	38	48	38	-	6	12	-	-	-	86	-	-	-	-
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	-, -, Э	144	48	96	42	54	42	-	6	12	-	-	96	-	-	-	-	-
ОП.07	Теоретические основы химической технологии	-, -, ДЗ	72	24	48	16	32	16	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, ДЗ	104	34	70	42	28	42	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	-, -, -, ДЗ	68	22	46	20	26	20	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-
ОП.10	Основы экономики	-, -, -, ДЗ	138	46	92	38	54	38	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-
ОП.11	Охрана труда	-, -, -, ДЗ	168	56	114	48	66	48	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	-
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-, -, ДЗ	102	34	68	24	44	24	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-
ОП.13	Физико-химические методы анализа	-, -, ДЗ	96	32	64	46	18	46	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-
ОП.14	Основы финансовой деятельности	-, -, -, -, ДЗ	48	16	32	0	32	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0<sub>3</sub>/14<sub>дз</sub>/9<sub>э</sub></b>	<b>2880</b>	<b>706</b>	<b>2490</b>	<b>1714</b>	<b>776</b>	<b>1634</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	-	-	<b>170</b>	<b>216</b>	<b>208</b>	<b>788</b>	<b>548</b>	<b>416</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Хранение и подготовка сырья</b>	<b>-3/3<sub>дз</sub>/2<sub>э</sub></b>	<b>506</b>	<b>132</b>	<b>374</b>	<b>240</b>	<b>134</b>	<b>240</b>	-	<b>6</b>	<b>12</b>	-	-	<b>114</b>	<b>56</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Контролер стекольного производства"	-, -, -, -, -, -, ДЗ	140	46	94	36	58	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-
УП.05.01		-, -, -, -, -, -, ДЗ**	-	-	72	72	0	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-
ПП.05.01			-	-	108	108	0	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-
<b>ПМ.06</b>	<b>Изготовление изделий из полимерных материалов</b>	-з/2дз/1э	<b>172</b>	-	<b>172</b>	<b>122</b>	<b>50</b>	<b>122</b>	-	<b>6</b>	<b>12</b>	-	-	-	-	-	<b>172</b>	-	-
МДК.06.01	Изготовление изделий из полимерных материалов	-, -, -, -, -, ДЗ	100	-	100	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
УП.06.01		-, -, -, -, -, ДЗ	72	-	72	72	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-
	Преддипломная практика	-, -, -, -, -, -, ДЗ	<b>144</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	-	<b>144</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144
ПА.00										60	120								
ГИА.00			<b>216</b>		<b>216</b>														216
	<b>ВСЕГО учебных часов</b>		<b>5970</b>	<b>1506</b>	<b>4464</b>	<b>2946</b>	<b>2328</b>	<b>3046</b>	<b>80</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>
<b>Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b> <b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК			612	792	576	828	576	720	252	180			
						учебной практики		180	-	-	-	36	36	72	36				
						производств. практики		648	-	-	-	-	108	252	252				
						преддипломн. практики		144						144					
						экзаменов		19	0э	3э	2э	2э	0э	2э	1э	3э			
						дифф. зачетов			3дз	7дз	4дз	6дз	6дз	4дз	4дз	6дз			
зачетов			0з	0з	0з	0з	0з	0з	0з										

**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	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информационных технологий
5	Инженерной графики
6	Экологии природопользования
7	Метрологии, стандартизации, сертификации
8	Механического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
9	Экономики
10	Охраны труда
11	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Химии кремния
2	Материаловедения
3	Физической и коллоидной химии
4	Электротехники и электроники
5	Автоматизации технологических процессов
6	Химического анализа
7	Общей технологии силикатов
8	Технологии производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
	<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	Актный зал

## 4. Пояснительная записка

### Режим занятий:

Начало занятий – 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность учебных занятий – 45 минут, занятия по каждой учебной дисциплине (далее – УД) и профессиональному модулю группируются парами.

Продолжительность каникул – 34 недели.

### Формы и процедуры текущего контроля успеваемости обучающихся, система оценок:

Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль успеваемости промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю проводится в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и Программой текущей аттестации разработанными ГБПОУ ВО ГСК за счет времени, отведенного на аудиторное обучение.

Текущий контроль успеваемости обучающихся проводится в ходе занятий с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного вскрытия недостатков в подготовке студентов и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания дисциплины или профессионального модуля, организации работы студентов в ходе занятий и оказания им индивидуальной помощи.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения и включают в себя:

1). Текущий контроль успеваемости и навыков, проводимый преподавателями дисциплин, модулей, учебной и производственной практик, результаты которого учитываются в журнале учета учебных занятий и периодически обсуждаются на заседаниях предметных цикловых комиссий:

- проверка знаний и навыков студентов на занятиях: устный опрос и письменный опрос;
- решение тестовых заданий;
- выполнение обязательных контрольных работ (по темам или разделам);

- проверка качества конспектов лекций, первоисточников и других материалов;
- проверка выполнения групповых заданий;
- проверка выполнения курсовых работ (проектов);
- проверка выполнения заданий по учебной и производственной практикам.

Учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых проектов (работ) по междисциплинарным курсам профессиональных модулей профессионального цикла:

- МДК.02.01 «Основы эксплуатации технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» (ПМ.02 «Эксплуатация технологического оборудования»);
- МДК.03.01 «Основы производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» (ПМ.03 «Ведение технологического процесса»);
- МДК.04.01 «Основы управления персоналом производственного подразделения».

Курсовые проекты (работы) реализуются за счет времени, отведенного на обучение по профессиональным модулям.

2). Текущий контроль, который организуется заместителем директора по учебной работе и проводится заведующей учебной частью специальности один раз в месяц в целях подведения итогов текущей успеваемости. Он преследует цель оперативного влияния на улучшение успеваемости студентов в течение всего семестра.

Оценка знаний, умений и освоенных компетенций при текущем контроле успеваемости обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ осуществляется с помощью фондов оценочных средств: контрольных вопросов, тестовых заданий, заданий для обязательных контрольных работ.

Знания, умения и практический опыт обучающегося при текущем контроле определяются оценками:

- «отлично»,
- «хорошо»,
- «удовлетворительно»,
- «неудовлетворительно».

Критерии оценки знаний обучающихся:

– «Отлично» - если студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

– «Хорошо» - если студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответах на вопросы, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

– «Удовлетворительно» - если студент усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, дает недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

– «Неудовлетворительно» - если студент не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

Для текущего контроля успеваемости обучающихся может быть применена система рейтинговых оценок по дисциплинам, модулям и практикам согласно Положения, утвержденного директором колледжа.

### **Организация консультаций:**

Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования – на I-ом курсе.

Время и формы проведения консультаций по учебным дисциплинам и профессиональным модулям определяются графиком, утвержденным директором ГБПОУ ВО ГСК.

### **Порядок проведения учебной, производственной и преддипломной практик:**

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик:

- учебная практика – 7 нед.;
- производственная практика по профилю специальности – 16 нед.
- производственная преддипломная практика – 4 нед.

Учебная практика и производственная практика по профилю специальности проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей:

– ПМ.01 Хранение и подготовка сырья: учебная практика – «Контроль качества сырьевых материалов и шихты» – 2 нед.; производственная практика – «Хранение и подготовка сырья, приготовление шихты» – 1 нед.

– ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования: производственная практика «Эксплуатация оборудования производства стеклоизделий» – 4 нед.

– ПМ.03 Ведение технологического процесса: учебная практика – «Контроль качества полупродуктов и готовой продукции» – 1 нед.; производственная практика – «Ведение технологического процесса производства стеклоизделий» – 5 нед.

– ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива подразделения: производственная практика – «Планирование и организация работы производственного подразделения» – 3 нед.

– ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии «Контролер стекольного производства»: учебная практика – «Контроль стеклоизделий в процессе производства» – 2 нед.; производственная практика «Контроль количества и качества стеклоизделий в процессе производства» – 3 нед.

– ПМ.06 Изготовление изделий из полимерных материалов: учебная практика – 2 нед.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены Положением об организации практики, утвержденным директором ГАПОУ ВО ГСК, разработанным на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная проводится на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых связано с производством тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий, на основе договоров, заключенных колледжем с этими предприятиями и организациями.

Студенты, заключившие с предприятием или организацией индивидуальные договора о целевой контрактной подготовке, производственную (профессиональную) практику проходят на этих предприятиях.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами предприятий, являющихся базами практики – сертификатами.

### **Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся:**

Промежуточная аттестация проводится в целях определения качества изучения материала дисциплин и профессиональных модулей (в том числе по междисциплинарным комплексам, учебным и производственным практикам) по итогам семестров.

Промежуточная аттестация по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю проводится в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и Программой промежуточной аттестации разработанными ГАПОУ ВО ГСК. Формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения и включают в себя: зачет; дифференцированный зачет; экзамен (в т.ч. квалификационный экзамен).

Зачеты и дифференцированные зачеты по УД и ПМ проводятся за счет времени, отведенного на обязательное аудиторное обучение.

Экзамены проводятся в периоды проведения промежуточной аттестации, согласно расписаний зимней и летней экзаменационных сессий, утвержденных директором ГАПОУ ВО ГСК.

Экзамен квалификационный проводится при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре после прохождения производственной практики.

Оценка знаний, умений и освоенных компетенций при промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ осуществляется по пятибалльной системе с помощью фондов оценочных средств: контрольных вопросов, тестовых заданий, экзаменационных билетов, практических заданий.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Учебным планом отведено 7 недель на промежуточную аттестацию со следующим распределением по курсам: I курс – 2 недели; II курс – 2 недели; III курс – 2 недели; IV курс – 1 неделя.

1) Организация проведения зачетов и дифференцированных зачетов

Порядок проведения зачетов и дифференцированных зачетов, форма проверки знаний и навыков студента определяются Положением о промежуточной аттестации.

При оценке теоретических знаний, навыков и практического опыта обучающихся на зачете учитывается участие их в работе на практических и лабораторных занятиях, выполнение ими контрольных и курсовых проектов (работ), программы практики. В случае необходимости преподаватель проводит с обучающимися беседу по тем разделам или темам учебной дисциплины, профессионального модуля или практики, по которым их знания вызывают у него сомнения.

Зачеты и дифференцированные зачеты принимаются преподавателями, ведущими в учебной группе данную дисциплину, профессиональный модуль, его раздел или тему, практику.

Для проведения зачетов преподаватель разрабатывает перечень вопросов (или билеты), охватывающих весь программный материал дисциплины, модуля или его раздела, практики. Материалы проведения зачетов (перечень вопросов, заданий и др.) обсуждаются на заседаниях предметных цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

2) Организация проведения экзаменов и квалификационных экзаменов

Экзамены (в т.ч. квалификационные) имеют целью проверить теоретические знания студентов, их навыки и умения применять полученные знания при решении практических задач.

Порядок проведения зачетов и дифференцированных зачетов, форма проверки знаний и навыков студента определяются Положением о промежуточной аттестации.

Расписание экзаменов составляется заведующей учебной частью специальности в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса, согласуется с заместителем директора по учебной работе, утверждается директором и доводится до сведения преподавателей и студентов не позднее, чем за один месяц до начала экзаменационной сессии.

Студенты допускаются к экзаменационной сессии только при условии сдачи всех зачетов, выполнении контрольных работ, защиты курсовых работ (проектов), прохождения и защиты практики, предусмотренных учебным планом на данный семестр.

Форма и порядок проведения экзамена определяются учебной частью специальности. Экзамены проводятся в устной или письменной форме.

Знания, умения и практический опыт обучающегося при промежуточном контроле определяются оценками такими же, как и при текущем контроле.

Сводная ведомость о результатах экзаменационных сессий составляется заведующей учебной частью на каждую учебную группу за весь срок обучения и представляется в Государственную аттестационную комиссию.

### **Формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения:**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тема дипломного проекта выбирается, исходя из содержания профессиональных модулей: ПМ.01 «Хранение и подготовка сырья», ПМ.02 «Эксплуатация технологического оборудования», ПМ.03 «Ведение технологического процесса», и рекомендуется предприятиями или организациями, являющимися социальными партнерами колледжа. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Программой, утвержденной директором колледжа.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации разрабатываются и утверждаются директором колледжа после согласования с работодателями.

Общее руководство государственной итоговой аттестацией осуществляет заместитель директора по учебной работе. Подготовка и проведение государственной итоговой аттестацией организует заведующий учебной частью специальности, совместно с председателем предметной комиссии технологических дисциплин.

Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до ее начала.

Студент, выполнивший все требования учебного плана, допускается к государственной итоговой аттестации (защите дипломного проекта). Порядок создания Государственной аттестационной комиссии, проведения защиты дипломных работ определяется Положением о Государственной аттестационной комиссии учебного заведения.

### **Дополнительные сведения:**

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На II-ом курсе обучения в период летних каникул с юношами в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные сборы (Пункт 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 13, ст. 1475; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 30, ст. 3111; 2007, № 49, ст. 6070; 2008, № 30, ст. 3616).

На основании приказа директора ГБПОУ ВО ГСК лабораторные и практические занятия могут проводиться в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек по дисциплинам и МДК.

#### **4.1 Общеобразовательный учебный цикл**

Общеобразовательный цикл ППСЗ формируется с учетом естественнонаучного профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий».

Образовательная программа среднего профессионального образования реализуется на базе основного общего образования, и разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом специальности среднего профессионального образования.

Обучающиеся, получающие СПО по ППСЗ на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе обучения. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран естественнонаучный профиль.

Общеобразовательный цикл формируется из 13 общеобразовательных учебных предметов: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История», «Обществознание», «География», «Математика», «Биология», «Информатика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности» в том числе, 2, изучаемых на углубленном уровне: «Химия», «Физика», и дополнительного учебного предмета «Россия- моя история».

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 40%  $((288+36+390)/(1476+390)= 0,4)$  от общей учебной нагрузки общеобразовательного цикла, включая внеурочную деятельность (390 часов).

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

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

## **4.2 Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть составляет 30%:

- всего максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1404 часов;
- в т.ч. обязательных учебных занятий – 936 часов.

Часы вариативной части дают возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям ППССЗ по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий рассмотрено на заседании Союза промышленников МО г. Гусь-Хрустальный и Гусь-Хрустального района (Протокол заседания от 27.08.2014г.) и сделано в соответствии со следующими компетенциями:

- ПК 1.1. Соблюдать условия хранения сырья;
- ПК 1.2. Подготавливать, дозировать и загружать сырье согласно рецептуре технологического процесса;
- ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий;
- ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты;
- ПК 2.1. Проверять исправность оборудования, технологических линий и средств автоматизации;
- ПК 2.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;
- ПК 3.1. Осуществлять контроль параметров технологического процесса и их регулирование;
- ПК 3.2. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции;
- ПК 3.3. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса для выявления резервов экономии;
- ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями;
- ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукции;

ПК 4.3. Повышать производительность труда, снижать трудоемкость продукции на основе оптимального использования трудовых ресурсов и технических возможностей оборудования;

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 11. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

В учебный план введена общепрофессиональная дисциплина ОП.13 Физико-химические методы анализа, которая формирует общие и профессиональные компетенции, являющиеся основой для профессиональных модулей ПМ.01 и ПМ.03. Также введен профессиональный модуль ПМ.06 Компетенция WorldSkills «Изготовление изделий из полимерных материалов».

Часы обязательных учебных занятий вариативной части использованы на увеличение учебной нагрузки:

1) На общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла – 386 часов,

в том числе на дисциплины:

ОП.01 Инженерная графика – 50 часов;

ОП.02 Электротехника и электроника – 32 часа;

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация – 14 часов;

ОП.04 Химия кремния – 16 часов;

ОП.05 Материаловедение – 31 час;

ОП.06 Физическая и коллоидная химия – 34 часа;

ОП.07 Теоретические основы химической технологии – 16 часов;

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 28 часов;

ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов – 14 часов;

ОП.10 Основы экономики – 28 часов;

ОП.11 Охрана труда и техника безопасности – 27 часов;

ОП.13 Физико-химические методы анализа – 64 часа;

ОП.14 Основы финансовой деятельности – 32 часа.

2) На профессиональные модули профессиональный цикла – 550 часа.

в том числе на модули:

ПМ.01 Хранение и подготовка сырья – 106 часов;

ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования – 144 часа;

ПМ.03 Ведение технологического процесса – 116 часов;

ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива подразделения – 72 часа;

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 12 часов.

ПМ.06 Изготовление изделий из полимерных материалов - 100 часов

#### **4.3 Формы проведения консультаций**

Консультации являются одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении учебного материала.

Консультации проводятся регулярно в часы самостоятельной подготовки и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Учебной частью специальности разрабатывается семестровый график консультаций по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Формы проведения консультаций:

- групповые,
- индивидуальные,
- письменные,
- устные.

#### **4.4 Формы проведения промежуточной аттестации**

По дисциплинам общеобразовательного учебного цикла учебным планом установлены следующие формы промежуточной аттестации:

- дифференцированный зачет;
- экзамен.

По дисциплинам профессионального учебного цикла и учебных циклов ОГСЭ и ЕН установлены формы промежуточной аттестации:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен).

Промежуточная аттестация по МДК проводится в форме дифференцированного зачета или экзамена.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета.

При планировании форм промежуточной аттестации соблюдено ограничение на количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачетов и дифференцированных зачетов (суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре).

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. 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. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются дифференцированные зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, то промежуточная аттестация в форме экзамена или дифференцированного зачета планировалась не на каждый семестр. В этом случае используются текущие формы контроля, результат которых учитывается в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или профессионального модуля. Для этого используются рейтинговые системы оценивания.

#### **4.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Форма и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором колледжа

Формой государственной итоговой аттестации является подготовка и защита дипломного проекта по темам,

рекомендованным предприятиями или организациями, являющимися социальными партнерами колледжа. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию профессиональных модулей: ПМ.01 «Хранение и подготовка сырья», ПМ.02 «Эксплуатация технологического оборудования», ПМ.03 «Ведение технологического процесса».