





Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Краснокаменский горно – промышленный техникум
(ГАПОУ «КГПТ»)



СОГЛАСОВАНО
Главный технолог
ПАО "ППХО"
 / В.Г. Литвиненко/.
« 18 »  2023 г.

Утверждаю:
Директор ГАПОУ «КГПТ»
 Л.В. Винокурова
« 18 »  2023г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Укрупненная группа

18.00.00 «Химические технологии»

Специальность

18.02.04 «Химическая технология неорганических веществ»

Код наименование

Форма обучения

очная

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС СПО) по специальности

18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»

Код

наименование

Организация – разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Краснокаменский горно - промышленный техникум»

Разработчики:

Василенко Л.С., преподаватель химических дисциплин

Морозов А.А., преподаватель охраны труда

Красильникова Е.А., преподаватель технических дисциплин

Верхотуров Е.С., преподаватель физической культуры

Глотова О.Н., преподаватель дисциплин цикла ОГСЭ, заместитель директора по УР

Пономарева Н.С., преподаватель профессионального цикла

Чихарева Е.С., преподаватель общепрофессиональных дисциплин

Плюсков В.Л., преподаватель общепрофессиональных дисциплин

Максимова Л.В., заместитель директора по УПР

Перцова А.Н., заместитель директора по УМР.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программа подготовки специалистов среднего звена
- 1.2. Нормативный срок освоения программы

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
- 2.2. Виды деятельности и компетенции

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

- 3.1. Базисный учебный план
- 3.2. Рабочий учебный план

4. Материально – техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

5. Контроль и оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- 5.1. Контроль и оценка освоения основных видов деятельности, профессиональных и общих компетенций
- 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
- 5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников
6. Рабочая программа воспитания по направлению подготовки.
7. Календарный план воспитательной работы

Приложения

Приложение 1. Программа учебной дисциплины ОГСЭ 01 Основы философии

Приложение 2. Программа учебной дисциплины ОГСЭ 02 История

Приложение 3. Программа учебной дисциплины ОГСЭ 03 Иностранный язык

Приложение 4. Программа учебной дисциплины ОГСЭ 04 Физическая культура

Приложение 5. Программа учебной дисциплины ЕН 01 Математика

Приложение 6. Программа учебной дисциплины ЕН 02 Экологические основы природопользования

Приложение 7. Программа учебной дисциплины ЕН 03 Общая и неорганическая химия

Приложение 8. Программа учебной дисциплины ОП 01 Инженерная графика

Приложение 9. Программа учебной дисциплины ОП 02 Электротехника и электроника

Приложение 10. Программа учебной дисциплины ОП 03 Метрология, стандартизация и сертификация

Приложение 11. Программа учебной дисциплины ОП 04 Органическая химия

Приложение 12. Программа учебной дисциплины ОП 05 Аналитическая химия

Приложение 13. Программа учебной дисциплины ОП 06 Физическая и коллоидная химия

Приложение 14. Программа учебной дисциплины ОП 07 Основы экономики

Приложение 15. Программа учебной дисциплины ОП 08 Теоретические основы химической технологии

- Приложение 16. Программа учебной дисциплины ОП 09 Процессы и аппараты
- Приложение 17. Программа учебной дисциплины ОП 10 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Приложение 18. Программа учебной дисциплины ОП 11 Охрана труда
- Приложение 19. Программа учебной дисциплины ОП 12 Безопасность жизнедеятельности
- Приложение 20. Программа профессионального модуля ПМ 01 Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования
- Приложение 21. Программа профессионального модуля ПМ 02 Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции
- Приложение 22. Программа профессионального модуля ПМ 03 Ведение технологических процессов неорганических веществ
- Приложение 23. Программа профессионального модуля ПМ 04 Планирование и организация работы подразделения
- Приложение 24. Программа профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по профессии «Лаборант химического анализа»
- Приложение 25 Программа учебной практики
- Приложение 26 Программа производственной практики
- Приложение 27 Программа Государственной итоговой аттестации

Используемые сокращения

- СПО – среднее профессиональное образование
- ООП – основная образовательная программа
- ППССЗ– программа подготовки специалистов среднего звена
- ОУ – образовательное учреждение
- УД – учебная дисциплина
- ПМ – профессиональный модуль
- ПК – профессиональная компетенция
- ОК – общая компетенция
- МДК – междисциплинарный курс
- УП – учебная практика
- ПП – производственная практика
- ГИА – государственная итоговая аттестация.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности

18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ».

Нормативную правовую основу разработки ППСЗ СПО составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в РФ» от 29.12.2012г., № 273-ФЗ (в ред. Федерального закона от 31.07.2020 N 304-ФЗ);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ», утвержденный Приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 г. № 385 с изменениями от 09.04.2015 г.
- Приказ Минпросвещения РФ № 796 от 01.09.2022 г. «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения РФ от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (с изм от 12 августа 2022 г., утв. приказом Минпросвещения РФ № 732)
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования (ФОП СОО), утвержденная приказом Минпросвещения РФ от 18.05.2023 г. № 371;
- Письмо Министерства образования и науки Забайкальского края от 27.04.2023 г. № 3836 «Региональная модель реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
- Распоряжение Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. №Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 14 октября 2022 г. № 906 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. N 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Устав ГАПОУ «КГПТ».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения образовательной программы *базовой* подготовки по специальности **18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»** при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев.**

1.3 Квалификация выпускника

По результатам освоения основной образовательной программы присваивается квалификация

Техник – технолог

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

- Управление технологическими процессами производства неорганических веществ

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- сырье и материалы
- технологические процессы, технологическое оборудование
- средства автоматизации и управления технологическими процессами
- техническая и конструкторская документация
- управление профессиональной деятельностью персонала
- средства информации и коммуникации
- первичные трудовые коллективы

2.2. Виды деятельности и компетенции

Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами деятельности (ВД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей

	социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 1</i>	<i>Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования</i>
ПК 1.1	Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.
ПК 1.2	Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу оборудования, технологических линий.
ПК 1.3.	Выявлять и устранять отклонения от режимов в работе оборудования, коммуникаций.
ПК 1.4	Подготавливать к ремонту и принимать оборудование из ремонта.
<i>ВД 2</i>	<i>Контроль качества сырья , материалов и готовой продукции</i>
ПК 2.1	Проводить анализ сырья , материалов и готовой продукции
ПК 2.2	Осуществлять обработку и оценку результатов анализа
<i>ВД 3</i>	<i>Управление технологическими процессами производства неорганических веществ</i>
ПК 3.1	Получать продукты производства заданного количества и качества
ПК 3.2	Выполнять требования безопасности производства и охраны труда
ПК 3.3	Контролировать и регулировать параметры технологических процессов
ПК 3.4	Применять аппаратно-программные средства для ведения технологических процессов
ПК 3.5	Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и ликвидации
<i>ВД 4</i>	<i>Планирование и организация работы подразделения</i>
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу подразделения
ПК 4.2	Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения
ПК 4.3	Осуществлять руководство подчиненным персоналом подразделения
ПК 4.4	Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах
<i>ВД 5</i>	<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>

3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

Обязательная часть ППССЗ по специальности 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ» составляет 3240 часов максимальной учебной нагрузки, вариативная часть – 1404 часов. Вариативная часть ППССЗ дает возможность расширения и углубления подготовки, получения дополнительных компетенций, знаний и умений.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта по дисциплине «Процессы и аппараты», профессиональному модулю ПМ 03 «Ведение технологических процессов производства неорганических веществ» и курсовой работы по профессиональному модулю ПМ. 04 «Планирование и организация работы подразделения».

Вариативная часть распределяется следующим образом:

С целью расширения образовательных результатов, введены общепрофессиональные дисциплины:

ОП 13 Техническая механика – 111/74 час.

ОП 14 Основы радиационной безопасности 81/54 час.

С целью углубления образовательных результатов, объем вариативной части ППССЗ в объеме 808 часов аудиторной учебной нагрузки направлен на увеличение объема часов общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Таблица 1 Формирование вариативной части ППССЗ

Индекс	Наименование учебной дисциплины, МДК	Объем часов
ЕН 03	Общая и неорганическая химия	26
ОП 02	Электротехника и электроника	60
ОП 03	Метрология, стандартизация и сертификация	32
ОП 04	Органическая химия	40
ОП 05	Аналитическая химия	100
ОП 06	Физическая и коллоидная химия	102
ОП 08	Теоретические основы химической технологии	32
ОП 09	Процессы и аппараты	144
МДК 01.01	Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	26
МДК 02.01	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции	16
МДК 03.01	Технология производства неорганических веществ	40
МДК 05.01	Техника и технология химического анализа	190

Распределение часов вариативной части произведено с целью качественного овладения профессиональными компетенциями, по согласованию с представителями работодателей

- Гидрометаллургический завод ПАО «ППГХО»
- Центральная научно-исследовательская лаборатория ПАО «ППГХО».

3.1 Рабочий учебный план

Нормативный срок обучения

(на базе основного общего образования) 3 года 10 месяцев

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся (час.)								
		экзамены	дифзачеты	Всего часов	самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						практическая подготовка
						всего занятий	в т. ч.					
							лекций, уроков, семинаров	лаб. и практ. занятий	кур.пр.	практика		
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	
О.00	Общеобразовательный цикл	3	10	1440	20	1420	872	548	0	0	0	
ООП.00	Общеобразовательные предметы базовые			824	0	824	464	360	0	0	0	
ООП.01	Русский язык	2		82	0	82	52	30	0	0		
ООП.02	Литература		2	118	0	118	108	10	0	0		
ООП.03	Иностранный язык		2	118	0	118	0	118	0	0		
ООП.04	Химия		2	60	0	60	48	12	0	0		
ООП.05	Биология		2	42	0	42	32	10	0	0		
ООП.06	История		2	108	0	108	88	20	0	0		
ООП.07	Обществознание		2	72	0	72	60	12	0	0		
ООП.08	География		2	48	0	48	38	10	0	0		
ООП.09	Физическая культура		2	108	0	108	0	108	0	0		
ООП.10	ОБЖ		2	68	0	68	38	30	0	0		
ОДП.00	Общеобразовательные предметы профильные			616	20	596	408	188	0	0	0	
ООП.11	Математика	2		286	0	286	246	40	0	0		
ООП.12	Информатика		2	122	0	122	0	122	0	0		
ООП.13	Физика*	2		208	20	188	162	26	0	0		
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	13	30	5472	1548	3096	1794	1212	90	828	1462	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	4	660	220	440	92	348	0	0	0	
ОГСЭ.01	Основы философии		6	60	12	48	48					
ОГСЭ.02	История		5	60	12	48	40	8				
ОГСЭ.03	Иностранный язык		7	196	24	172	0	172				
ОГСЭ.04	Физическая культура		8	344	172	172	4	168				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	3	255	85	170	102	68	0	0	42	
ЕН.01	Математика		4	84	28	56	30	26				

ЕН.02	Экологические основы природопользования		6	63	21	42	26	16			16
ЕН.03	Общая и неорганическая химия		3	108	36	72	46	26			26
П.00	Профессиональный цикл	13	23	4557	1243	2486	1600	796	90	828	1420
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4	10	1869	623	1246	800	416	30	0	350
ОП.01	Инженерная графика		4	96	32	64	4	60			20
ОП.02	Электротехника и электроника	4		138	46	92	72	20			20
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4	96	32	64	48	16			16
ОП.04	Органическая химия		4	108	36	72	42	30			30
ОП.05	Аналитическая химия	5		261	87	174	114	60			60
ОП.06	Физическая и коллоидная химия		6	210	70	140	100	40			40
ОП.07	Основы экономики		5	129	43	86	56	30			30
ОП.08	Теоретические основы химической технологии	5		96	32	64	44	20			20
ОП.09	Процессы и аппараты	6		291	97	194	128	36	30		36
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7	99	33	66	26	40			40
ОП.11	Охрана труда		3	51	17	34	26	8			8
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		4	102	34	68	32	36			10
Вариативная часть:											
ОП.13	Техническая механика		4	111	37	74	64	10			10
ОП.14	Основы радиационной безопасности		8	81	27	54	44	10			10
ПМ.00	Профессиональные модули	9	13	2688	620	1240	800	380	60	828	1070
ПМ.01	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	6		642	154	308	220	88		180	268
МДК.01.01	Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	5		462	154	308	220	88			88
УП.01	Учебная практика		6	36						36	36
ПП.01	Производственная(по профилю специальности) практика		6	144						144	144
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции	6		330	50	100	74	26	0	180	206
МДК.02.01	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции		6	150	50	100	74	26			26
УП.02	Учебная практика		6	36						36	36
ПП.02	Производственная(по профилю специальности) практика		6	144						144	144
ПМ.03	Ведение технологических процессов неорганических веществ	8		1014	266	532	346	156	30	216	372

МДК.03.0 1	Технология производства неорганических веществ	8		459	153	306	196	80	30		80
МДК 03.02	Контроль и регулирование параметров технологического процесса		7	150	50	100	60	40			40
МДК 03.03	Аппаратно-программные средства для управления технологическим процессом		8	189	63	126	90	36			36
УП.03	Учебная практика		8	36						36	36
ПП.03	Производственная(по профилю специальности) практика		8	180						180	180
ПМ.04	Планирование и организация работы подразделения	8		273	55	110	50	30	30	108	0
МДК.04.0 1	Основы планирования и управления работой подразделения	7		165	55	110	50	30	30		30
УП.04	Учебная практика		8	36						36	36
ПП.04	Производственная(по профилю специальности) практика		8	72						72	72
ПМ 05	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	4		429	95	190	110	80		144	224
МДК 05.01	Техника и технология химического анализа	4		285	95	190	110	80			80
УП.05	Учебная практика		3	36						36	36
ПП.05	Производственная (по профилю специальности) практика		4	108						108	108
Всего		16	40	6932	1568	4516	2666	1760	90	828	1070
ПДП	Производственная (преддипломная) практика			144		5364					
ПА	Промежуточная аттестация			216							
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация			216		5940					

4. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Учебный процесс проводится в специально оборудованных помещениях. Специальные помещения представляют собой учебные кабинеты для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин
Иностранного языка;
Математики;
Экологии;
Инженерной графики;
Электротехники и электроники;
Химических дисциплин;
Метрологии, стандартизации и сертификации;
Основ экономики;
Охраны труда;
Технической механики;

Лаборатории:

Неорганической химии;
Органической химии;
Аналитической химии;
Физической и коллоидной химии;
Неорганического синтеза;
Процессов и аппаратов;
Химической технологии неорганических веществ;
Автоматизации технологических процессов;
Экологии и безопасности жизнедеятельности;
Информационных технологий

Мастерские:

Слесарные;
Эксплуатации и обслуживания технологического оборудования;

Полигоны:

Опытные установки для производства неорганических веществ;

Тренажеры и тренажерные установки:

Автоматизированного управления технологическими процессами;

Спортивный комплекс:

Спортивный зал;
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
Актовый зал

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет и обеспечением доступа в электронным библиотечным ресурсам.

Техникум обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного

обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

Электронная информационно-образовательная среда позволяет заменить печатный библиотечный фонд предоставлением права одновременного доступа обучающихся к электронно-библиотечной системе (ЭБС).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, профессиональным модулям.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками техникума, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Химические технологии и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников техникума отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

6 ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Требование к финансовым условиям реализации образовательной программы: финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации¹ и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий входной, рубежный и текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и МДК проводится в форме экзамена и дифференцированного зачета, по учебной и производственной практике – в форме дифференцированного зачета. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, дифференцированных зачётов – 10. Оптимизация количества форм промежуточной аттестации

(дифференцированных зачётов, экзаменов) в учебном году производится за счёт использования форм текущего контроля, накопительной системы оценивания, результаты которой учитываются в промежуточной аттестации по окончании освоения учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом (или на основании) результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

По освоении профессионального модуля, в последнем семестре его изучения проводится экзамен (квалификационный) с целью установления качества освоения соответствующего вида деятельности, по итогам проведения которого выносится решение: «вид деятельности освоен с оценкой «...»/не освоен»

5.2. Организация учебной и производственной практики

Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Практика предполагает выполнение видов работ и направлена на:

- формирование у студентов практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) предполагает участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, учебных лабораториях, а так же на базе предприятий и организаций, с которыми заключены договоры о прохождении практики, договоры о практической подготовке обучающихся.

Производственная практика проводится на базе предприятий соответствующего направления деятельности, с которыми заключены договоры сетевого взаимодействия, договоры о прохождении практики, договоры о практической подготовке обучающихся.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью:

- совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности;
- проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- сбора, анализа и использования информации для дипломного проектирования.

Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

5.3 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с рекомендациями по организации итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования, определяющими подходы и требования к разработке Программы итоговой государственной аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации является частью Программы подготовки специалиста среднего звена. В ней определены: вид государственной итоговой аттестации; объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации; сроки проведения государственной итоговой аттестации; необходимые экзаменационные материалы; условия подготовки и процедура проведения и формы проведения государственной итоговой аттестации; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности

18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ» включает в себя подготовку и защиту **дипломного проекта (ДП)**, (дипломной работы (ДР)), тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и **демонстрационный экзамен**.

Руководителями выпускной квалификационной работы могут назначаться преподаватели профессионального цикла или специалисты профильных предприятий. Индивидуальные задания на дипломное проектирование выдаются им не позднее, чем за 2 недели до начала преддипломной практики.

Основными этапами выполнения ДР, ДП являются:

- выбор темы, получение задания на выполнение проекта (работы);
- подбор и изучение литературы;
- составление плана работы;
- составление календарного плана выполнения проекта (работы);
- разработка проекта;
- представление проекта (работы) руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- рецензирование проекта (работы).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при освоении теоретического курса и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Выполненные работы рецензируются специалистами из числа работников организаций, соответствующего профиля.

Защита ДР, ДП проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. Процедура защиты включает в себя доклад студента (не более 10 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии и ответы студента (общая продолжительность защиты не более 30 минут на каждого студента).

При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- ✓ доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ✓ ответы на вопросы;
- ✓ оценка рецензента.

Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются итоговая оценка ДР, ДП, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы подписываются председателем, ответственным секретарем и членами комиссии.

Демонстрационный экзамен проводится согласно Комплекта оценочной документации по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ соответствующего года, рекомендованного ФБГОУ ДПО ИРПО.