

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Специалист»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Специалист»

И.В. Панова



2018 г.

**Дополнительная профессиональная образовательная
программа профессиональной переподготовки
«АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ХИМИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ»**

ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа предназначена для переподготовки специалистов по направлению «Аналитический контроль качества химических соединений».

Программа профессиональной переподготовки разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.),
- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 01.07.2013 г. № 499),
- приказа Минобрнауки РФ № 1199 от 29.10.2013 г. «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»,
- приказа Минобрнауки РФ № 1061 от 12.09.2013 г. «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изм. от 1.12.2016 г.),
- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений»
- ГОСТа 12.0.004-90 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (утв. и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 5.11.1990 г. № 2797),
- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» (утв. приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 г. № 382).

Цель освоения программы профессиональной переподготовки – формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области контроля состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

Продолжительность обучения составляет 260 ч.

К освоению программы допускаются:

- лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Содержание программы представлено паспортом программы, планируемыми результатами освоения учебной программы, организационно-педагогическими условиями реализации учебной программы, формами аттестации, учебным планом, календарным графиком обучения (расписанием), рабочими программами учебных дисциплин, оценочными материалами, информационно-коммуникативными ресурсами, материально-техническим обеспечением, методическими рекомендациями.

Планируемые результаты освоения учебной программы составлены в соответствии с требованиями:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений»

- профессионального стандарта «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» (утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 15.09.2015 г. N 640н).

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных дисциплин, включая время, отводимое на теоретические занятия и стажировку.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Обучение сочетает теоретическое обучение и стажировку на производстве.

Теоретический курс обучения в объеме - 204 ч.

Стажировка – 56 ч.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, консультации, выполнение аттестационной работы.

При освоении дополнительных профессиональных программы возможен зачет учебных дисциплин, освоенных в процессе предшествующего обучения по основным профессиональным образовательным программам и (или) дополнительным профессиональным программам.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

Содержание стажировки определяется образовательной организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку и содержания

дополнительной профессиональной программы.

Стажировка предусматривает:

- изучение организации и технологии производства работ,
- работу с технической, нормативной и другой документацией,
- выполнение аттестационной работы.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программы будут выполнены полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются виды контроля: промежуточная аттестация и итоговая аттестация в виде защиты итоговой аттестационной работы.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в конце изучения учебной дисциплины, курса в форме дифференцированного зачета (в режиме компьютерного тестирования и в режиме обмена файлами с использованием системы дистанционного обучения).

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы завершается защитой итоговой аттестационной работы. К защите итоговой аттестационной работы допускаются слушатели, успешно завершившие в полном объеме освоение дополнительной профессиональной программы. Тематику работы выбирает обучающийся (в рамках программы). Защита итоговой аттестационной работы проводится с применением дистанционных образовательных технологий в режиме вебинара.

Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами, приведенными в разделе «Оценочные материалы».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

Цель обучения: профессиональная переподготовка по направлению «Аналитический контроль качества химических соединений»

Категория слушателей: специалисты с высшим или средним профессиональным образованием

Срок обучения: 260 ч

Форма обучения: очно-заочная с частичным применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 ч в день

№п/п	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость	Аудиторные занятия, час.		Дистанционные занятия, час.		Стажировка	Форма контроля*
			Всего	лекц.	Всего	лекц.		
1.	Общепрофессиональные дисциплины	108	-	-	108	108	-	-
1.1.	Органическая химия	18	-	-	18	18	-	зачет (Д)
1.2.	Физическая и коллоидная химия	32	-	-	32	32	-	зачет (Д)
1.3.	Аналитическая химия	26	-	-	26	26	-	зачет (Д)
1.4.	Метрология, стандартизация и сертификация	12	-	-	12	12	-	зачет (Д)
1.5.	Охрана труда и техника безопасности	20	-	-	20	20	-	зачет (Д)
2.	Профессиональные дисциплины	56	-	-	56	56	-	-
2.1.	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	16	-	-	16	16	-	зачет (Д)
2.2.	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	24	-	-	24	24	-	зачет (Д)
2.3.	Выполнение анализов повышенной сложности	16	-	-	16	16	-	зачет (Д)
3.	Вариативная часть учебных циклов (определяется с учетом потребностей заказчика)	40	40	40	-	-	-	зачет (Т)
3.1.	Химические и инструментальные методы анализа веществ	12	12	12	-	-	-	-
3.2.	Методы химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	16	16	16	-	-	-	-
3.3.	Современные приборы и оборудование химической лаборатории	12	12	12	-	-	-	-
4.	Стажировка	40	-	-	-	-	40	-
4.1.	Стажировка на рабочем месте	40	-	-	-	-	40	Итоговая аттестац. работа
	Промежуточная аттестация	8	-	-	-	-	-	-
	Итоговая аттестация	8	-	-	-	-	-	Защита итоговой аттестац.

Учебный план

								работы
	Итого	260	40	40	164	164	40	-

*Учебный план дополнительной профессиональной программы, реализуемой с применением частично дистанционных образовательных технологий

**В соответствующей графе указывается технология приема:

- «Т» - прием, осуществляемый по традиционной образовательной технологии,
- «Д» - прием, осуществляемый с использованием дистанционных образовательных технологий.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

Цель обучения: профессиональная переподготовка по направлению «Аналитический контроль качества химических соединений»

Категория слушателей: специалисты с высшим или средним профессиональным образованием

Срок обучения: 260 ч

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 ч в день

№п/п	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость	Дистанционные занятия, час.		Стажировка	Форма контроля*
			Всего	лекц.		
1.	Общепрофессиональные дисциплины	108	108	108	-	-
1.1.	Органическая химия	18	16	16	-	зачет (Д)
1.2.	Физическая и коллоидная химия	32	18	18	-	зачет (Д)
1.3.	Аналитическая химия	26	12	12	-	зачет (Д)
1.4.	Метрология, стандартизация и сертификация	12	18	18	-	зачет (Д)
1.5.	Охрана труда и техника безопасности	20	8	8	-	зачет (Д)
2.	Профессиональные дисциплины	56	56	56	-	-
2.1.	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	16	16	16	-	зачет (Д)
2.2.	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	24	24	24	-	зачет (Д)
2.3.	Выполнение анализов повышенной сложности	16	16	16	-	зачет (Д)
3.	Вариативная часть учебных циклов (определяется с учетом потребностей заказчика)	40	40	40	-	зачет (Т)
3.1.	Химические и инструментальные методы анализа веществ	12	12	12	-	-
3.2.	Методы химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	16	16	16	-	-
3.3.	Современные приборы и оборудование химической лаборатории	12	12	12	-	-
4.	Стажировка	40	-	-	40	-
4.1.	Стажировка на рабочем месте	40	-	-	40	Итоговая аттестац. работа
	Промежуточная аттестация	8	-	-	-	-
	Итоговая аттестация	8	-	-	-	Защита итоговой аттестац. работы
	Итого	260	204	204	40	-

*Учебный план дополнительной профессиональной программы, реализуемой с применением в полном объеме дистанционных образовательных технологий

**В соответствующей графе указывается количество часов приема аттестации и технология приема:

- «Д» - прием, осуществляемый с использованием дистанционных образовательных технологий.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (расписание занятий)*

№ п/п	Курсы, предметы	Недели							Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4	5	6	7	
		Часов в неделю							
1.	Общепрофессиональные дисциплины								108
1.1.	Органическая химия	18	-	-	-	-	-	-	18
1.2.	Физическая и коллоидная химия	22	10	-	-	-	-	-	32
1.3.	Аналитическая химия	-	26	-	-	-	-	-	26
1.4.	Метрология, стандартизация и сертификация	-	4	8	-	-	-	-	12
1.5.	Охрана труда и техника безопасности	-	-	20	-	-	-	-	20
2.	Профессиональные дисциплины								56
2.1.	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	-	-	12	4	-	-	-	16
2.2.	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	-	-	-	24	-	-	-	24
2.3.	Выполнение анализов повышенной сложности	-	-	-	12	4	-	-	16
3.	Вариативная часть учебных циклов								40
3.1.	Химические и инструментальные методы анализа веществ	-	-	-	-	12	-	-	12
3.2.	Методы химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	-	-	-	-	16	-	-	16
3.3.	Современные приборы и оборудование химической лаборатории	-	-	-	-	8	4	-	12
4.	Стажировка								40
4.1.	Стажировка на рабочем месте	-	-	-	-	-	36	4	40
	Промежуточная аттестация	8	-	-	-	-	-	8	8
	Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	8	8
	Итого	40	40	40	40	40	40	20	260

*Рекомендуемый график составлен исходя из расчета 5 дней занятий в неделю, по 8 часов. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.