

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А., профессор

Е.Ю. Наумов

» *апрель* 20 *24* г.

Утверждено Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Протокол № 6

от «25» *апрель* 20 *24* г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Клей, герметики, компаунды. Современные разработки и технологии»
по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология

Объем программы 160 часов

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.».

Программа разработана на основе требований ФГОС 18.03.01 «Химическая технология».

1.2. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование, или получать среднее профессиональное или высшее образование. Наличие образования должно подтверждаться соответствующим документом.

1.3. Цель и планируемые результаты обучения

В результате обучения у слушателя программы должны быть сформированы следующие компетенции, на которые ориентирована программа:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ОПК-1. Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов;

ОПК-4. Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья.

Область профессиональной деятельности слушателей включает:

- методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения;
- создание, внедрение и эксплуатацию промышленных производств основных органических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов, энергонасыщенных материалов и изделий на их основе.

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- химические вещества и материалы;
- методы и приборы определения состава и свойства веществ и материалов;
- оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также системы управления ими и регулирования;
- методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства, энергетики и транспорта.

1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения слушателей по данной программе – 160 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – 3 недели.

1.5. Форма обучения и сведения о языках, на которых осуществляется обучение

Форма обучения – очная с использованием дистанционных образовательных технологий. Обучение проводится на

русском языке.

1.6. Структурное подразделение, реализующее программу

Кафедра «Оборудование и технологии обработки материалов» ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Центр непрерывного образования ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик, стажировок	Общая трудо- емкость, час.	Всего аудитор- ных занятий, час.	В том числе, час		СРС, час	Коды профессио- нальных компетенций	С использова- нием ДОТ	Форма контроля
				лекции, час.	практи- ческие занятия, час.				
1	Современное представление о клеях, герметика и компаундах	30	16	8	8	14	УК-1 ОПК-1	14	
2	Основные технологии получения полимерных композитов	54	30	14	16	24	УК-2 ОПК-4	26	
3	Оценка качества сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции	72	48	24	24	24	УК-1 ОПК-4	44	
	Итоговая аттестация	4	4		4		УК-1, УК-2 ОПК-1, ОПК-4		экзамен
	Всего:	160	98	46	52	62		84	

2.2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик (стажировок)	Виды учебной нагрузки	Всего часов															ИТОГО			
			1 неделя						2 неделя						3 неделя						
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	1 день	2 день	3 день		4 день	5 день	
1	Современное представление о клеях, герметика и компаундах	Л	8																	8	
		П		8																	8
		СРС	2	2	10																14
2	Основные технологии получения полимерных композитов	Л				6	4	4												14	
		П				4	4	4	4											16	
		СРС					2	2	6	8	6									24	
3	Оценка качества сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции	Л								4	6	6	4	4						24	
		П										4	4	4	4	4	4			24	
		СРС												2	2	6	6	8		24	
Итоговая аттестация																		4	4		
Всего часов в день самостоятельной работы слушателей			2	2	10	0	2	2	6	8	6	0	0	2	2	6	6	8	0		
Всего часов в день			10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	8	4	160	

Обозначения: Л – лекции, П – практические занятия, СРС – самостоятельная работа.

Режим занятий: Учебные занятия проводятся по 8-10 часов в день, 6 раз в неделю – всего 3 недели.