

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА А.А. ЛЕОНОВА»

Институт дополнительного образования

СОГЛАСОВАНО

на заседании Учёного совета от «<u>LB » дейса ор г</u>2024 г. Протокол № 3/

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректоры А.В. Гропаки

Программа повышения квалификации Рабочая профессия «Изолировщик»

Авторы программы:

Антропова Е.В. – директор Колледжа космического машиностроения и технологий.

Квач С.С. – Директор института дополнительного образования

Капралов А.О. – преподаватель специальных дисциплин

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы: повышение квалификации рабочих разрядов в области изоляционных работ различной сложности.

Программа направлена на углубленное изучение технологии работ по гидро, тепло, и акустической изоляции промышленных изделий. Программа профессионального модуля предполагает практическое осмысление ее разделов и тем на практических занятиях и в процессе учебной и производственной практики.

1.2. Компетенции

Nº	Направления подготовки, компетенции
1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
7	Осуществлять комплексные изоляционные работы различной сложности
8	Проверять качество выполненных работ.

1.3. Планируемые результаты обучения

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции
№ п/п	Наименование компетенций	Наименование трудовых функций
1	Выполнение простых работ по гидро, тепло и акустической изоляции промышленных изделий	Выполнение подсобных изоляционных работ

		Выполнение подготовительных изоляционных работ
2	Выполнение комплекса	Выполнение вспомогательных работ по гидро, теплоизоляции поверхностей промышленных изделий
2	изоляционных работ средней сложности	Выполнение работ по гидро, теплоизоляции прямолинейных поверхностей трубопроводов
3	Выполнение комплекса работ средней сложности по гидроизоляции элементов	Подготовка поверхностей конструкций к нанесению гидроизоляции
3	изделий, трубопроводов, конструкций и сооружений	Выполнение вспомогательных и основных гидроизоляционных работ средней сложности
		Подготовка многогранных поверхностей конструкций к нанесению гидроизоляции
4	Выполнение комплекса сложных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	Выполнение сложных гидроизоляционных работ
		Выполнение работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции

1.4 Категория обучающихся

Лица, имеющие рабочую профессию или должность служащего.

1.5. Требования к обучающимся

К освоению профессиональной программы профессионально переподготовки допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо получающие образование по данному уровню.

1.6. Форма обучения

Форма обучения: очная, с возможностью применением цифровых и дистанционных технологий.

1.7. Срок освоения программы, режим занятий:

Сроки освоения программы: 144 академических часа.

Режим занятий: в соответствии с расписанием занятий.

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

№	Элемент	Кол-во	Прим.
		часов	
1	Аудиторные часы	98	
2	Самостоятельная работа	36	
3	Консультации	4	
3	Квалификационный экзамен	8	
	ИТОГО	144	

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный (тематический) план

№ п/п	Учебные дисциплины, модули, практические занятия	Кол-во ча	Форма аттестации	
1	Общепрофессиональные дисциплины	10	нагрузка 22	-
1.1.	Технические измерения	2	6	-
1.2.	Техническое черчение	4	8	-
1.3.	Основы организации производства и оплата труда на предприятии	2 4		-
1.4.	Оурана труда на машиностроительном		4	-
2	2 Профессиональный цикл			-
2.2.	Профессиональные модули	12	14	-
2.2.1.	Подготовка поверхностей для нанесения изоляционного материала: продувка, проливка, просушка, обезжиривание, грунтовка, насечка.		Зачёт	
Технология выполнения изоляционных работ с изделиями из металла и композиционных материалов.		8	8	Зачёт

	Квалификационный экзамен ИТОГО	8	<u> </u>	Экзамен
	Консультации	2		
	Всего:	98	36	
2.3.	Учебная практика (производственное обучение)	76		Дифф.зачёт
	Изоляционные работы с кабелями и трубопроводами сложной конструкции			

3.2. Содержание программы

Определяется требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника по профессии «Изолировщик», Профессиональным стандартом «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли » №19.035, утверждённым Приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 15.03.2017 г. №222н; Профессиональным стандартом «Изолировщик» №16.036, утверждённым Приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 26.01.2015. №35721.

4. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Текущий контроль проводится преподавательским составом в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также при выполнении слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля созданы фонды себя педагогические оценочных средств (ФОС), которые включают в контрольно-измерительные материалы, предназначенные ДЛЯ определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Результаты (профессиональные компетенции, ПК)	Критерии оценки результатов	Формы и методы оценки	
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Проявляет интерес к избранной профессии	Производственная практика	
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Грамотность отбора методов выполнения задания. Грамотность анализа нестандартных ситуаций.	Производственная практика	
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и	Сопоставлять конкретные результаты деятельности с эталонными.	Производственная практика	

коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.		
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Грамотно отбирает необходимую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач.	Производственная практика
Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Владеет способами отбора необходимой информации.	Производственная практика
Выполнять санитарно-технические нормы и требования охраны труда на рабочем месте.	Соблюдает санитарно-технические нормы и требования охраны труда на рабочем месте.	Производственная практика

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой.

Процент результативности(правильных				
ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог		
86 ÷ 100	5	отлично		
76 ÷ 85	4	хорошо		
51 ÷ 75	3	удовлетворительно		
менее 50	2	не удовлетворительно		

4.1. Итоговая аттестация

По результатам обучения проводится квалификационный экзамен, целью которого является проверка освоения обучающимися курса. Оценка качества освоения программы осуществляется по основным разделам программы в форме дифференцированного зачета, в виде практической работы с оборудованием и изготовлением детали.

Обучающимся, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается соответствующее свидетельство. Обучающимся, не прошедшим квалификационный экзамен или получившим на неудовлетворительную оценку (незачёт), а также обучающимся, освоившим часть программы и(или) отчисленным в процессе обучения, выдается справка об обучении с указанием количества прослушанных часов, периоде обучения и(или) результатах итоговой аттестации.

№ ОЦЕНКА КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЧЕТ	- A
--------------------------------	-----

№ п/п	ОЦЕНКА	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЧЕТА
1	зачтено	 ставится обучающемуся, который во время квалификационного экзамена показал: Умение подготовки поверхностей различной сложности к нанесению изоляционного материала; Умение правильно и качественно наносить изолирующий материал на трубопроводы и кабеля; умение выбирать эффективные методические приемы, технические и информационные средства для достижения целей производства и решения поставленных перед ним задач; Умение соблюдать требования охраны труда Умения понимать и читать чертежи и техническую документацию Умение правильно подбирать мерительный инструмент, оснастку, оборудование.
2	не зачтено	ставится обучающемуся, имеющему существенные пробелы в знании методов и методик чтения чертежей, производства изоляционных работ

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Реализация программы модуля предполагает лаборатории наличие: сетей учебно-производственного кабельных И изготовления участка трубопроводов, а также слесарной мастерской (наборы механизированных и немеханизированных инструментов и приспособлений, станки (токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные), заготовки, набор измерительных инструментов, набор слесарного инструмента, расходные изоляционные материалы.

Технические средства обучения: мультимедийный проектор; интерактивная доска; Интернет – ресурс; программные средства обучения, видеоматериалы электронного контента.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

реализуется педагогическими работниками Программа мастерами производственного обучения, профессорскоотносящимися К преподавательскому составу ФГБОУ ВО «Технологический университет» с внешних специалистов, прошедших привлечением профессиональную подготовку и имеющих практический опыт организации обучения в рамках дополнительного образования и повышения квалификации.

Группы слушателей курируют ведущие специалисты Института дополнительного образования ФГБОУ ВО «Технологический университет».

Лист регистрации изменений

Номер	Н	омера лис	стов	Основание для	Подпись	Расшифровка	Дата	Дата
версии документа	заменен	новых	аннулиров	внесения изменений		подписи		введения изменения
после								
изменения								