

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>УЗ» дессоор</u> 2024 г. Протокол № <u>З/</u>

УТВЕРЖЛАЮ А.В.Троипкий (С. 2024).

Программа повышения квалификации

Рабочая профессия «Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования»

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 наладки сварочного и газоплазморезательного оборудования.

Программа направлена на углубленное изучение технологии наладки различных автоматических и полуавтоматических сварочных установок для контактной и дуговой сварки, автоматических газорезательных машин, отдельных узлов промышленных манипуляторов (роботов) с программным управлением. 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	Эффективно производить работы по наладке плазменного и газоплазморезательного оборудования.
8	Проверять качество выполненных наладочных работ.

1.3. Планируемые результаты обучения

	Обобщенные компетенции	Трудовые функции		
$N_{\underline{0}}$	наименование	наименование		
1	Наладка различных автоматических и	Наладка автоматических		
	полуавтоматических сварочных установок для	газорезательных машин		
	контактной и дуговой сварки.	Проверка электрических схем и		
		кинематических цепей		
		электросварочных машин.		
		Установление и регулирование		
		оптимальных режимов газовой сварки		
		и резки.		
		Наладка и регулирование пультов		
		управления сварочного и		
		газорезательного оборудования.		
		Определение неисправностей в работе		
		автоматов по внешнему виду сварного		
		шва.		
2	Наладка плазменных установок	Наладка отдельных узлов		
		промышленных манипуляторов		
		(роботов) с программным		
		управлением.		

1.4 Категория обучающихся

Лица, имеющие рабочую профессию или должность служащего, лица имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

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.

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	
		Аудиторные Самостоятельна учебная нагрузка		
1	Общепрофессиональные дисциплины	10	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 манииностроителином		4	-
2				-
2.2.	Профессиональные модули	12	14	-
2.2.1.	Подготовка к эксплуатации, наладке		6	Зачёт
2.2.2.	Выполнение работ по наладке, настройке и		8	Зачёт
2.3.	Учебная практика (производственное обучение)	76		Дифф.зачёт
	Всего:		36	
	Консультации	2		

Квалификационный экзамен	8		Экзамен
ИТОГО		144	

3.2. Содержание программы

Определяется Единым тарифно-квалификационным справочником по профессии «Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования».

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 средств (ФОС), себя педагогические оценочных 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 коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Сопоставлять конкретные результаты деятельности с эталонными.	Производственная практика	
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Грамотно отбирает необходимую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач.	Производственная практика	
Использовать	Владеет способами отбора	Производственная	

информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	необходимой информации.	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	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
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.

№ п/п	ОЦЕНКА	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЧЕТА				
1	зачтено	 ставится обучающемуся, который во время квалификационного экзамена показал: Умение самостоятельно производить наладку сварочного и газоплазморезательного оборудования; умение выбирать эффективные методические приемы, технические и информационные средства для достижения целей производства и решения поставленных перед ним задач; 				

<u>№</u> п/п	ОЦЕНКА	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЧЕТА				
		 Умение соблюдать требования охраны труда Умения понимать и читать чертежи и техническую документацию; Умение правильно подбирать измерительный инструмент, оснастку. 				
2	не зачтено	• ставится обучающемуся, имеющему существенные пробелы в знании методов и методик чтения чертежей, наладки плазменного и газоплазморезательного оборудования;				

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Реализация программы модуля предполагает наличие учебнопроизводственного участка сварочного и газоплазморезательного оборудования.

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, относящимися профессорско-К преподавательскому составу ФГБОУ ВО «Технологический университет» с привлечением специалистов, прошедших необходимую внешних профессиональную подготовку и имеющих практический опыт организации обучения в рамках дополнительного образования и повышения квалификации. Группы слушателей ведущие Института курируют специалисты дополнительного образования ФГБОУ ВО «Технологический университет».

Лист регистрации изменений

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