

Министерство образования Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»
(ГАПОУ СО «ТИПК»)

УТВЕРЖДАЮ
приказом директора
ГАПОУ СО «ТИПК»
_____ С.Н. Чернова
« ____ » _____ 20__ г.

Программа
профориентационной каникулярной смены обучающихся 6-11-х классов
Неразрушающий контроль
(с посещением: ГАПОУ СО «ТИПК»)

Срок реализации: 10 ч.

Автор(ы)-составитель(и):
Савельева Юлия Олеговна
преподаватель ГАПОУ СО «ТИПК»,

Тольятти 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность программы.

Каникулы - это возможность обучающимся отойти от учебных занятий и посвятить время своим интересам. Для обучающихся 6-11 классов особенно актуальны вопросы профессионального выбора. Профориентационные каникулярные смены направлены на профессиональную ориентацию обучающихся и представляют собой практико-ориентированные профориентационные мероприятия, направленные на знакомство с востребованными и актуальными профессиями на региональном рынке труда.

Программа курса по выбору «Неразрушающий контроль» разработана с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии из списка ТОП-50 «Управление качеством продукции процессов и услуг (по отраслям)».

Программа курса по содержанию имеет профориентационную направленность и знакомит обучающихся с основными видами профессиональной деятельности в сфере контроля качества.

Специалист по неразрушающему контролю (дефектоскопист) – это специалист, в обязанности которого входит диагностика объектов, а также их частей (узлов) на предмет выявления различных дефектов.

Неразрушающий контроль позволяет исследовать характеристики, степень износа металлических и неметаллических изделий. Главное преимущество неразрушающего контроля заключается в том, что объект не нужно демонтировать или останавливать его работу, если речь идет, например, о зданиях. В этой области реализуют свои профессиональные знания дефектоскописты, которые проводят исследование свойств материалов, используя специальные устройства, контактные жидкости, другие технологии и методы.

Специалист по неразрушающему контролю должен обладать важными профессиональными качествами:

- техническое и логическое мышление;
- высокий уровень объема, устойчивости, переключаемости внимания;
- развитое пространственное воображение;
- высокий уровень зрительной и слуховой памяти;
- высокий уровень механической понятливости;
- стрессоустойчивость.

К личностным качествам относятся: адекватная самооценка, коммуникабельность, организованность, эмоциональная устойчивость.

Профессия дефектоскописта очень ответственная, многопрофильная, непростая. Специалист неразрушающего контроля должен уверенно работать с дорогостоящим и сложным оборудованием, обладать обширными техническими знаниями, знать стандарты, нормы дефектоскопистов, регламенты и различного рода документацию.

Предлагаемый курс разработан для обучающихся общеобразовательных организаций в рамках профориентационные каникулярные смены. Миссия программы заключается в формировании у обучающихся целостного представления о профессии дефектоскопист.

Курс позволяет обучающимся получить представление о значимости профессии для общества и раскрывает особенности профессии в области контроля качества и ознакомиться с особенностями профессиональной деятельности по всем направлениям.

Кроме того, сделан аналитический обзор перспективного трудоустройства (обзор должностей и мест работы) по рассматриваемому профилю деятельности и сопоставлен с современным состоянием рынка труда города Тольятти и Самарской области.

Цели программы курса:

1) Практически-ориентированное знакомство учащихся с основами профессиональной деятельности .

2) Формирование у обучающихся умений оценивать свои возможности.

Задачи программы курса:

- 1) Обеспечить учащимся возможности самопознания, выполнения профессиональных проб с целью профессионального самоопределения;
- 2) Пробудить интерес к обучению, где можно самореализоваться, самоутвердиться через познание профессии и приобретение необходимых навыков в освоении выбранной профессии;
- 3) Ознакомить с видами неразрушающего контроля качества;
- 4) Обеспечить получение практического опыта в сфере профессиональной деятельности при проведении неразрушающего контроля качества капиллярным методом.
- 5) Привлечь внимание и развить интерес к конкурсу профессионального мастерства по компетенции: «Неразрушающий контроль».

Программа рассчитана для школьников с 6 по 11 класс.

В результате обучения обучающиеся будут уметь:

- проводить неразрушающий контроль капиллярным методом;
- диагностировать дефекты сварных соединений.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Раздел/тема	Всего часов	Содержание	Формы работы
1.	Посещение «ТИПК»	10	-	-
1.1	Знакомство с организацией, условиями обучения. Экскурсия в мастерские.	1,5	Обзорная экскурсия по организации с посещением мастерских. Условия обучения, льготы, дополнительные возможности.	Экскурсия Беседа
1.2	Виды деятельности, характерные для профессии «дефектоскопист». Проведение капиллярной дефектоскопии.	6	Мастер-класс по неразрушающему контролю	Мастер-класс
1.3	Общение со студентами, обучающимися профессии.	2	Вопросы студентам, обучающимся по данному направлению.	Интервью
1.4	Информирование о возможностях поступления.	0,5	Возможности поступления на обучение в организацию в рамках «Профессионалитета».	Беседа
	Итого	10		

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ФОРМ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ

Мастер-класс по (название деятельности): краткое описание деятельности.

Экскурсия по организации «ТИПК»: посещение аудиторий, мастерских, знакомство с оборудованием и пр.

На практическом занятии обучающиеся составляют последовательность технологических операций:

- подготовка изделия к проведению капиллярной дефектоскопии;
- проведение дефектоскопии капиллярным методом,
- диагностирование дефектов сварных соединений.

Мастер-класс проведение неразрушающего контроля капиллярным методом.

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Специалисты «ТИПК»,

- Савельева Ю.О., преподаватель ГАПОУ СО «ТИПК»,

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- перечень специализированных помещений;

Кабинет – лаборатория испытаний материалов и контроля качества сварных соединений

Мастерская сварочного производства

Кабинет-лаборатория технической механики и строительных конструкций

- перечень мультимедиа-разработок

Презентация.

АННОТАЦИЯ

Наименование программы: «Неразрушающий контроль».

Наименование организации: ГАПОУ СО «Тольяттинский индустриально педагогический колледж»

Автор: Савельева Юлия Олеговна, преподаватель

Курс позволяет учащимся получить представление о важности профессии дефектоскопист и её значимости для общества и раскрывает особенности профессии в области контроля качества. Обучающиеся смогут получить подробную информацию о востребованности профессии на региональном рынке труда, а также о требованиях, предъявляемых к специалистам данной профессиональной сферы.

На занятиях каждый ученик отрабатывает технологию проведения контроля качества сварных соединений капиллярным методом.

В программе рассматриваются вопросы теории и практики проведения неразрушающего контроля, основные понятия в области контроля качества, виды дефектов.