

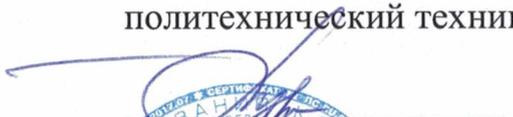
Министерство образования Камчатского края

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное  
учреждение «Камчатский политехнический техникум»  
(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор КГПОАУ «Камчатский  
политехнический техникум»

Л.Г. Буряк

  
М.П.



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ  
«СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ»**

Петропавловск-Камчатский – 2024

Программа «Слесарные работы» разработана для проведения профессиональных проб с целью ранней профессиональной ориентации учащихся 6-11 классов общеобразовательных организаций Камчатского края в рамках проекта «Билет в будущее».

Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум».

Составитель: Днепровская А.А., заведующий отделом дополнительного образования.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	3
2 Цель, задачи и планируемые результаты.....	3
3 Критерии готовности к профессиональному самоопределению.....	6
4 Описание профессиональных сред.....	9
5 Паспорт программы.....	11
6 Содержание программы.....	11
7 Инфраструктурный лист.....	15

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа профессиональной пробы по профессиональному направлению «Автоматизация бизнес процессов в организации» разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федерального закона от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»,
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287,
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки от 17.05.2012 № 413,
- Федеральной образовательной программы основного общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370,
- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371,
- Методических рекомендаций по реализации проекта «Билет в будущее» по профессиональной ориентации обучающихся 6-11 классов образовательных организаций Российской Федерации, реализующих образовательные программы основного общего и среднего общего образования, утвержденных письмом Минпросвещения России от 25.04.2023 № ДГ-808/05,
- Методических рекомендаций по реализации профориентационного минимума для образовательных организаций Российской Федерации, реализующих образовательные программы основного общего и среднего общего образования, утвержденных письмом Минпросвещения России от 01.06.2023 № АБ-2324/05.

## 2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Цель – содействие в профессиональном самоопределении<sup>1</sup> обучающихся 6-11 классов образовательных организаций Камчатского края.

Выбор индивидуальной образовательно-профессиональной траектории<sup>2</sup> – важнейшая задача, стоящая перед старшеклассниками и выпускниками школ, и от того, насколько качественно, осознанно и своевременно она решается, зависит качество последующей социальной и профессиональной жизни человека.

Самоусложнение невозможно без принятия на себя ответственности и появления активной, субъектной позиции по отношению к себе, образовательному

---

<sup>1</sup> Профессиональное самоопределение – способность человека самостоятельно формировать и корректировать свою образовательно-профессиональную траекторию, учитывая смысловую и инструментальную стороны профессионального самоопределения.

<sup>2</sup> Индивидуальная образовательно-профессиональная траектория – путь освоения универсальных и профессиональных компетенций, формируемых обучающимися совместно с педагогами-навигаторами через использование возможностей образовательной среды.

процессу, жизни в целом. Для формирования и поддержки этих качеств необходима специальная личностно-развивающая среда, где обучающиеся превращаются из объектов в субъекты образовательного процесса, на чем основано большинство прогрессивных образовательных подходов. Несмотря на ряд содержательных различий между этими подходами, их объединяет общее понимание актуальных задач современного образования – обеспечить человека инструментами для того, чтобы он:

- был готов действовать в ситуациях неопределенности и мог адаптироваться к изменениям;
- был способен видеть альтернативные возможности и самостоятельно совершать осознанный выбор;
- ориентировался на проявление креативности в поиске нестандартных решений появляющихся новых задач;
- умел ориентироваться в информационном потоке для достижения поставленных целей;
- сохранял и развивал осознанность и рефлексивность в отношении своего личностного и профессионального развития;
- был в состоянии учитывать как свои собственные, индивидуальные ценности и потребности, так и ценности, потребности и особенности окружающих, а также признавал социальное многообразие и важность толерантного отношения к различиям.

Система профориентационной работы рассчитана на освоение универсальных компетенций, касающихся всего цикла профессионального самоопределения и охватывающих одновременно несколько его уровней:

- целевой (наличие целевых установок, значимых для процесса профессионального самоопределения);
- мотивационный (сформированность профессионально-трудовой мотивации и ценностных ориентаций);
- информационный (профессионально-образовательная информированность, карьерная грамотность);
- деятельностный (опыт профориентационно значимой деятельности, ведущий к получению профориентационно значимых результатов);
- рефлексивный (осознание и самооценка процесса своего профессионального самоопределения и его результатов).

Профессиональная проба является средством актуализации профессионального самоопределения обучающихся. Такой подход ориентирован на расширение границ понимания профессиональных функций и приобретение обучающимися специфического опыта профессиональной деятельности. Одной из основных особенностей данного процесса является преобладание познавательного эффекта, в то время как формирование профессиональных знаний, умений и навыков играет вспомогательную роль и служит средством диагностики индивидуальных качеств, инструментарием к познанию сфер профессиональной деятельности.

Целевая аудитория – обучающиеся 6-11 классов общеобразовательных организаций, включая обучающихся с ОВЗ и инвалидностью; родители и педагоги;

представители систем среднего профессионального образования и высшего образования; организации-работодатели региона.

Особенностями профессиональной пробы являются:

- диагностический характер, т.е. на каждом этапе профессиональной пробы осуществляется диагностика общих и специальных профессионально важных качеств;

- получение завершеного продукта деятельности (изделия, узла, решения кейса), выполнение функциональных обязанностей профессионала как результат каждого этапа и итога профессиональной пробы;

- формирование у обучающегося в процессе выполнения пробы целостного представления о конкретной профессии, группе родственных профессий, сферы, их включающей;

- развивающий характер профессиональной пробы, направленный на интересы, склонности, способности, профессионально важные качества личности обучающегося, достигаемый за счет постепенного усложнения выполняемых практических заданий пробы в соответствии с уровнем подготовленности обучающегося, внесения в содержание пробы элементов творчества и самостоятельности;

- системообразующая функция при формировании готовности обучающегося к выбору профессии: она интегрирует его знания о мире профессий в рамках данной сферы, психологических особенностях деятельности профессионала и создает условия для практической проверки собственных индивидуально-психологических качеств, отношения к сфере профессиональной деятельности.

Профессиональные пробы становятся для участника проверкой выбранной образовательно-профессиональной траектории. Они помогают оценить степень развития знаний, умений и навыков и в целом готовность к переходу на более высокий этап профессионального становления (участие в конкурсах профессионального мастерства, обучение в профильном классе, поступление в учебное заведение профессионального образования, самозанятость и т.д.).

По итогам выполнения профессиональных проб обучающийся знает: содержание и характер труда в данной сфере деятельности; требования, предъявляемые к личности и профессиональным качествам; общие теоретические сведения, связанные с характером выполняемой пробы; технологию выполнения профессиональной пробы; правила безопасности труда, санитарии, гигиены; инструменты, материалы, оборудование и правила их использования на примере практической пробы.

### 3. КРИТЕРИИ ГОТОВНОСТИ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ

	Критерии готовности к профессиональному самоопределению				
	Целевой Наличие целевых установок, значимых для процесса профессионального самоопределения	Мотивационный Профессионально-трудовая мотивация и ценностные ориентации	Информационный Профессиональная (профессионально-образовательная) информированность	Деятельностный Опыт профориентационно значимой деятельности (включая наличие профориентационно значимых продуктов)	Рефлексивный осознание и самооценка процесса своего профессионального самоопределения и его результатов
Младшие подростки (6 - 7 классы)	Актуализация целей предстоящего профессионального выбора и определения своего места в обществе.	Нахождение личностного смысла в планировании профессионального выбора. Понимание и принятие ценности профессионально-трудовой деятельности как основы личностного развития человека.	Знание: многообразия трудовых ролей; основных сфер и типов профессий; условий труда; характера и степени влияния профессионального выбора на будущее человека; своих склонностей и интересов, значимых для будущего	Вовлечение в специально организованную практическую, проектно-исследовательскую, познавательную, игровую, творческую деятельность профориентационной направленности.	Самооценка своих склонностей и интересов как основы профессионального выбора; осознание образа "я" в контексте профессионального самоопределения. Самооценка своих учебно-предпрофессиональных
Старшие подростки (8 - 9 классы)	Целенаправленность, осознанность и самостоятельность в профессионально-образовательном выборе и в	Соотнесение своих потребностей и возможностей с реальными требованиями профессиональных направлений.	Понимание современных особенностей и тенденций развития профессионально-трудовой сферы, выступающих факторами профессионального	Опыт успешного поиска необходимых профориентационно значимых внешних ресурсов (информация, люди) и использования	Самооценка комплекса своих возможностей и потребностей в контексте потребностей территориального рынка труда, как основы профессионального выбора.

	<p>построении личного профессионального плана</p>	<p>Принятие в качестве лично значимой ценности продуктивности (производительности, эффективности) человека и его деятельности.</p>	<p>самоопределения, и их учет при построении собственной профессионально-образовательной траектории.</p> <p>Знание: своих способностей и внутренних ограничений, значимых для профессионального выбора, в том числе - медицинских противопоказаний к выбору профессии; внутренних и внешних ресурсов выбора; внешних ограничителей выбора; местного рынка профессионально-образовательных услуг; особенностей региональной экономики и рынка труда</p>	<p>их в процессе своего самоопределения.</p> <p>Опыт прохождения профессиональных практик, предполагающих погружение в социально-профессиональный контекст, решение профессиональных задач и изготовление продукта, типичного для данной профессии.</p> <p>Опыт успешного преодоления препятствий, затрудняющих процесс самоопределения.</p> <p>Опыт построения личного профессионального плана (как набора альтернатив).</p> <p>Опыт презентации себя</p>	<p>Сравнительная оценка альтернатив с целью выбора наиболее приемлемой.</p> <p>Распознавание и оценка внешних негативных факторов и рисков (в том числе манипулятивных воздействий), препятствующих успешному самоопределению.</p> <p>Самостоятельное разрешение внутренних и внешних противоречий, возникающих в процессе самоопределения.</p> <p>Самооценка промежуточных (частных) результатов процесса своего профессионального самоопределения</p>
--	---	--	--	--	---

<p>Старшеклассники (10 - 11 классы)</p>	<p>Уточнение своего профессионального выбора. Нацеленность на развитие профессионально-важных качеств в соответствии с избираемым профилем</p>	<p>Нахождение личного смысла профессионально-трудовой деятельности.  Принятие ценности личной продуктивности в профессионально-трудовой деятельности.</p>	<p>Знание: своих профессионально-важных качеств в соответствии с избранным профилем обучения, путем продолжения образования и будущей профессиональной карьеры; основ правового регулирования в сфере труда (трудоустройство и увольнение, обязанности и права работников); мифов, стереотипов и социальных деформаций в мире труда и профессий.</p>	<p>Участие в социальных и профессиональных практиках в контексте избранной профессиональной сферы.  Выбор и освоение очных или дистанционных курсов дополнительного образования, имеющих профориентационную/предпрофессиональную направленность.</p>	<p>Адекватное самооценивание уровня своей готовности к получению профессионального образования и последующей профессиональной деятельности.</p>
	<p>обучения и избираемой сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Потребности в соотнесении своих профессионально-важных качеств с требованиями профиля обучения и планируемой будущей профессиональной карьеры.</p>			

#### 4. ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СРЕД

Описание	Подотрасли
<p style="text-align: center;"><b>Здоровая среда</b></p> <p>Забота о здоровье человека, борьба с болезнями и увеличение продолжительности жизни – это основа любого современного общества (или общества будущего). В это направление входит все, что связано с нашим здоровьем, его охраной и заботой о нем.</p>	<p>Медицина и телемедицина, фармация, биотехнологии (биоинженерия и генетика, исследования, технологии), экология</p>
<p style="text-align: center;"><b>Комфортная среда</b></p> <p>Человеку необходимо, чтобы пространство вокруг него было комфортным – чтобы близко была вся необходимая инфраструктура, чтобы были удобные и надежные дома, чтобы в них было светло и тепло, чтобы можно было легко добраться из точки А в точку Б, чтобы у нас на столе всегда была свежая и вкусная еда, да и, в конце концов, чтобы было красиво вокруг! Кто делает так, чтобы наша жизнь была удобной и приятной?</p>	<p style="text-align: center;">Строительство, благоустройство, транспорт, транспортная инфраструктура, энергетика</p>
<p style="text-align: center;"><b>Безопасная среда</b></p> <p>Безопасность – одна из базовых потребностей человека, наравне со здоровьем и комфортом. Что может нанести вред человеку? Стихийные бедствия, техногенные катастрофы аварии, социально-политические конфликты. Кроме того, XXI век принес человеку не только достижения научно-технического прогресса, но и новые проблемы, в т.ч. изменение климата, экологические катастрофы. Да и никто не «отменял» простого хулигана в темной подворотне. А как насчет киберпреступников? Кто защитит от всего этого?</p>	<p>Кибер-(информационная) безопасность, Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС) и пожарные, полиция, охрана, вооруженные силы (ВС) и Военно-промышленный комплекс (ВПК)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Умная среда</b></p> <p>Высокий уровень образования не просто так считается признаком развитого общества, а ученые, исследователи и научные сотрудники – его бесценными «мозгами». Технологии, которые есть у нас сегодня, лекарства и уровень медицины, все наши знания о планете – это все результат работы многих поколений ученых, их исследований и экспериментов. А сколько всего еще предстоит узнать! Но умными сегодня могут быть не только люди – машины тоже существенно «умнеют». Представь, как цифровизация влияет на жизнь целого города. Все процессы автоматизируются, создаются огромные базы данных, которые обрабатывают суперкомпьютеры, искусственный интеллект (ИИ) помогает предоставлять все новые и новые сервисы.</p>	<p>Фундаментальная наука, сфера образования, телекоммуникации, ИИ и робототехника</p>
<p style="text-align: center;"><b>Креативная среда</b></p> <p>Каждый человек уникален, у каждой страны и народа есть своя история и своя культура. Сохранение и развитие этой культуры, возможность самовыражения и духовного развития, возможность просто делать нашу жизнь ярче и веселее – ключевые моменты для любого общества. Поэтому все, что</p>	<p>Искусство (изобразительное, артистическое, литература, музыка), дизайн, мода, медиа (средства массовой информации и</p>

<p>связано с искусством, креативом, творчеством является неотъемлемой частью любого гармоничного социума. Более того, часто в самые тяжелые времена именно искусство становится залогом выживания общества! В эту сферу входит: творчество, изобразительное и прикладное искусство, театр, кино, литература, музеи и библиотеки, музыка, дизайн, медиа и мультимедиа.</p>	<p>блогосфера), индустрия развлечений</p>
<p style="text-align: center;"><b>Социальная среда</b></p> <p>Человеку свойственно собираться в группы, формировать сообщества, города, страны. И, как бы не разрасталось общество, все равно именно межличностное общение остается основой любого социума. Люди помогают друг другу, предлагают друг другу разные услуги, стараются удовлетворять потребности и желания друг друга. Создание общественных благ и помощь человеку – основа социальной среды.</p>	<p>Сервис и торговля, туризм и индустрия гостеприимства, социальная сфера, волонтерство</p>
<p style="text-align: center;"><b>Деловая среда</b></p> <p>Экономическое развитие и финансовая жизнь общества так же является одним из важнейших факторов в его существовании. Человек, открывший небольшой продуктовый магазин, или художник, рисующий иллюстрации на заказ, – это все так или иначе предприниматели, и все они являются неотъемлемой частью здоровой экономики. Крупные бизнесмены и небольшие стартаперы, банкиры и финансисты – без них невозможно существование финансовой системы общества. В это направление входит: предпринимательство, финансы, банковское дело, коммуникации, маркетинг.</p>	<p>Финансы, экономика, банки, юриспруденция и право, государственная служба, предпринимательство</p>
<p style="text-align: center;"><b>Индустриальная среда</b></p> <p>Для обеспечения жизнедеятельности обществу необходимы ресурсы и промышленность. Для того чтобы строить дома и дороги, обеспечивать их теплом и электричеством, производить технику, автомобили, мебель, электроприборы и вообще все что нас окружает – нужны ресурсы и полезные ископаемые, а также заводы и промышленные предприятия, которые будут из сырья получать необходимые человеку вещи. В эту сферу входит: металлургия, добыча и переработка полезных ископаемых, тяжелая и легкая промышленность, машиностроение (станкостроение, авиастроение, автомобилестроение, судостроение), атомная промышленность, переработка мусора.</p>	<p>Тяжелая промышленность, легкая промышленность, машиностроение (авиастроение, автомобилестроение, судостроение), добыча и переработка</p>
<p style="text-align: center;"><b>Аграрная среда</b></p> <p>Одна из важнейших отраслей экономики – отрасль, направленная на обеспечение населения продовольствием (пищей, едой) и получение сырья для ряда отраслей промышленности. В этой отрасли смогут найти себе применение и те, кто хотел бы больше времени в своей работе проводить на открытом воздухе, заниматься выращиванием растений, цветов, ягод, фруктов и овощей, заниматься выращиванием и уходом за животными, и те, кому интересно применять для работы в этой отрасли различную технику.</p>	<p>Селекция и генетика, растениеводство и садоводство, животноводство, пищевая промышленность</p>

## 5. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Профессиональная среда: комфортная.

Наименование профессионального направления: «Слесарные работы».

Вид	Формат проведения	Время проведения	Количество участников в группе	Возрастная категория	Доступность для участников с ОВЗ
Базовый	Очная	60 минут	Не более 15 человек	6-11 классы	Не адаптировано

В рамках реализации профпробы участники последовательно знакомятся с профессиональными компетенциями и выполняют практическое задание под руководством наставника, получая от него обратную связь по итогам работы.

Структура занятия включает:

1. Рассказ наставника о конкретной профессиональной области, ее роли в современной экономике, перспективах цифровизации, тенденциях развития, необходимых навыках для освоения профессии, возможных способах получения образования в конкретном городе, регионе.

2. Выполнение практического задания под руководством наставника. Позитивным элементом станет продукт/изделие, которое участник произведет во время пробы и сможет забрать с собой. Пробы содержат набор простых практических операций в рамках профессиональной компетенции, пригодных для выполнения участником без предварительного опыта и специальных знаний, выходящих за рамки обычной школьной программы.

3. Организацию рефлексии и получение обратной связи от наставника. Профпроба подразумевает диагностико-развивающую оценку деятельности участника со стороны наставника, которую последний дает устно непосредственно по итогам пробы, исходя из полученного участником результата.

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Краткое описание профессионального направления.

Слесарь – это специалист, выполняющий обработку металлов в холодном состоянии, сборку, монтаж, демонтаж и ремонт всевозможного рода оборудования, машин, механизмов и устройств при помощи ручного слесарного инструмента, простейших вспомогательных средств и оборудования (электрический и пневматический инструмент, простейшие станки для резки, сверления, сварки, гибки, запрессовки и т. д.).

Преимущества профессии слесарь:

- социальная значимость профессии;
- востребованность профессии на рынке труда;
- полезные навыки в быту, в собственном доме;
- стабильный доход;
- личная организованность;

- терпение;
- упорство;
- внимательность;
- знание техники;
- способность разобраться в любом механизме, приборе или аппарате.

Профессия слесарь берет своё начало с того момента, как человечество стало изобретать машины, механизмы, когда понадобились специалисты для их сборки, обслуживания и ремонта. Впервые о слесарном деле упоминалось в 1463 году в венском архиве, а в 1545 году в Германии образовался слесарный цех. Название профессии произошло от немецкого слова «schlos» – замок. Шлоссеры – так называли мастеров, изготавливающих замки.

Знаменитые слесари: Луи-Огюст де Бурбон, он же Людовик XVI, после неистового угнетения народных масс предпочитал отводить душу в слесарной мастерской. Сие августейшее хобби, унаследованное им от Людовика XIII, любил запечатлеть художники XIX века. Пако Рабанн – знаменитый Кутюрье – слесарь. Шпагин Георгий Семёнович – слесарь, оружейник, позже изобретатель ППШ-41 самого известного стрелкового оружия Великой Отечественной войны.

Строительство Эйфелевой башни велось в течение двух лет, двух месяцев и пяти дней (с 28 января 1887 года по 31 марта 1889 года) выполняли 300 рабочих. Рекордным сроком возведения способствовали чертежи чрезвычайно высокого качества с указанием точных размеров 18 038 металлических деталей, для сборки которых использовали 2,5 млн. заклёпок. Отверстия для заклёпок были просверлены в намеченных местах уже заранее, и две трети от 2,5 млн. заклёпок были заранее установлены.

Самым протяженным в мире нефтепроводом считается введенный в строй в конце 2012 г. трубопровод «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ТС ВСТО) мощностью около 80 млн. тонн нефти в год, его протяженность 5880 км. Более 23 000 человек получили работу в рамках строительства и эксплуатации трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан». Общая численность персонала, необходимого только для эксплуатации объектов ВСТО, составляет более 8 000 человек, в том числе и слесари.

В историческом центре города Омск (на улице Ленина) можно наткнуться на весьма необычный памятник. Памятник слесарю-сантехнику, которого в народе по-свойски прозвали Степаном или Степанычем, совсем не похож на обычный памятник. Он запечатлен в натуральном масштабе по плечи, вылезшим из канализационного люка. Кажется, что он только что вылез из канализации, положил свой трубный ключ, оперся на крышку люка и задумался о чем-то своем, наблюдая за суетой города. Памятник «Слесарь Степаныч» был установлен в Омске в 1998 году. Говорят, что его прототипом является подобный заграничный памятник «Чумил», установленный в Братиславе годом ранее.

Бывший мэр Омска Валерий Павлович Рощупкин во время своего путешествия в Словакии увидел новый необычный памятник, и тот ему настолько понравился, что заботливый градоначальник решил подарить своему городу такой же. Авторы памятника Игорь Вахитов и Сергей Норышев изготовили Степаныча

по описанию Рощупкина. При этом омский слесарь-сантехник получился намного симпатичнее и добродушнее своего братиславского собрата. В наши дни подобные памятники можно найти во многих русских городах, таких как Москва, Екатеринбург, Тюмень и так далее.

2. Место и перспективы профессионального направления в современной экономике Камчатского края, стране и мире.

Как и во всех других сферах деятельности, профессия слесарь имеет свои плюсы:

- можно выбрать узкую специализацию для конкурентной позиции на рынке труда;
- актуальность профессии, которая не зависит от сезона;
- достойная заработная плата;
- возможность продвижения по карьере за счет повышения квалификации;
- профессиональное обучение на базе 9 и 11 классов;
- перспективность профессии в будущем;
- навыки, полезные в быту;
- социальные льготы.

Широкий выбор направления деятельности обеспечивает мастерам слесарного дела возможность выбора места работы. Это могут быть и мастерские по ремонту оборудования, и крупные горнодобывающие, химические цеха, фабрики, заводы, и ЖКХ-компании, и частные организации. Среди сфер для трудоустройства: промышленность, сельское хозяйство, энергетика и прочие.

3. Необходимые навыки и знания для овладения профессией:

- навыки чтения чертежей;
- навыки обучения персонала (стажёров);
- знание устройства, принципов действия и особенностей ремонта электродвигателей и трансформаторов;
- навыки планирования и организации монтажных и ремонтных работ;
- знание основ электротехники;
- навыки работы на сверлильном станке, с турбинкой, шабером;
- знание свойств металлов, сплавов и других материалов;
- навыки работы с фигурными деталями;
- навыки эксплуатации и ремонта промышленного оборудования;
- навыки работы со слесарным и измерительным инструментом, контрольно-измерительным оборудованием;
- навыки шлифовки плоскостей до 0,02 мм.

4. Связь профессиональной пробы с реальной деятельностью.

Профессию слесарь можно рекомендовать тем, кто любит труд, обладает наблюдательностью и вниманием, целеустремленностью и творчески относится к труду.

Основным документом для слесаря, помимо документов по технике безопасности, является техническая документация конструкторские документы и ремонтные чертежи.

Конструкторские документы включают ремонтные чертежи изделий, каталоги деталей и нормы расхода запасных частей и материалов.

Ремонтный чертеж – это первичный конструкторский документ, который определяет устройство, материал и размеры восстанавливаемой детали, устраняемые дефекты и требования к качеству ее восстановленной. На ремонтном чертеже приводят изображение, название и обозначение восстановленной детали, ее материал, размеры, параметры формы и расположения элементов и их допустимые отклонения, шероховатость восстановленных поверхностей, другие параметры, условия, при которых деталь не принимают на восстановление, таблицу дефектов и способов их устранения, технические требования к детали. Работа с ремонтными чертежами – основные части работы слесаря.

5. Постановка цели и задачи в рамках профессиональной пробы: проведение слесарных работ с соблюдением норм ТБ.

6. Подробная инструкция по выполнению задания.

Профессиональная проба в очном формате проводится в слесарной мастерской. Наставник разъясняет основные определения, которые важны для выполнения работ.

Под присмотром наставника участники выполняют следующие действия: подготовка инструмента к работе, заточка инструмента, разметка металла, опиление и рубка металла, нарезание резьбы слесарным инструментом.

Во время самостоятельной работы учащихся наставник обходит рабочие места, следит за организацией рабочего места, правильным ведением технологического процесса, акцентируя внимание на выполнении правильных приемов работы.

При необходимости приостанавливает работу, указывая на ошибки, в последующем объясняя причины и способы их устранения.

7. Контроль, оценка и рефлексия.

Основная форма контроля – выполнение профессиональной пробы. Результаты контроля обсуждаются, анализируются; позволяют видеть итог своего труда, что создает хороший психологический климат в коллективе.

Степень самостоятельности при выполнении задания:

1 тип – учащийся выполняет задание самостоятельно, не прибегая к помощи преподавателя.

2 тип – учащийся выполняет задание самостоятельно, использует при работе инструкционную карту, не прибегая к помощи преподавателя.

3 тип – учащийся выполняет задание, постоянно обращаясь за помощью к преподавателю или к другим учащимся.

4 тип – учащийся не проявляет самостоятельности, не может выполнить задание без пошаговой помощи преподавателя.

Практический этап включает в себя проведение проб 3 уровней.

При оценке выполненной пробы выделяются аспекты:

Т – технологический (учащийся знает технологический процесс, правильно использует необходимый инструмент); С – ситуативный (учащийся выполняет задание как знает, как может, как считает нужным); Ф – функциональный

(учащийся выполняет задание правильно, как положено, в нужной последовательности).

8. Для осмысления опыта, полученного в ходе профпробы, участнику предлагаются следующие вопросы (примерный перечень):

- что входило в содержание пробы?
- удалось ли проявить инициативу в процессе пробы?
- что вы увидели в действиях сверстников, также выполнявших пробу?
- какой продукт удалось получить в процессе прохождения пробы?
- кто может являться потребителями такого продукта?
- какие новые знания, умения и навыки были приобретены?
- какие проблемы имеются у представителей данной профессии, специальности?
- что изменилось в ваших представлениях о себе и жизненных планах после прохождения пробы?
- выявили ли вы какие-либо недостатки данной профессии?
- какой этап работы вызывал наибольшие трудности?
- какой этап показался вам самым важным?
- что получилось лучше всего?
- хотели бы вы работать в данной сфере?

## 7. ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

Наименование	Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями	Кол-во	На 1 чел
Напильник	Соответствует стандарту на инструментарий	1	на 1 чел
Ножовка по металлу	Соответствует стандарту на инструментарий	1	на 1 чел
Зубило	Соответствует стандарту на инструментарий	1	на 1 чел
Молоток	Соответствует стандарту на инструментарий	1	на 1 чел