

**Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Хабаровский краевой центр психолого-педагогической, медицинской и социальной
помощи»**

Рассмотрено
на заседании педагогического Совета
Протокол № 7 от 27.05.2024 г.



Утверждено
приказом директора Центра
№ 48-ц от 28.05.2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессионального обучения по профессии «Слесарь»
на 2024-2025 учебный год.**

**Квалификация: слесарь механосборочных работ, 2 разряд,
(код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей
служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 - 18466)**

**г. Хабаровск
2024 г.**

Учебный план является частью рабочей программы профессионального обучения по профессии «Слесарь», состоит из теоретического блока (профессиональный блок, общепрофессиональный блок и общетехнический блок) и производственного блока.

Протяжённость одного учебного года составляет 36 учебных недель (1 полугодие – 17 недель и 2 полугодие – 19 недель), продолжительность каникул в зимнее время составляет 2 недели. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 35 часов в неделю, из них 19 часов - по общеобразовательным предметам и 16 часов по профессиональной подготовке (8 часов – теоретическое обучение, 8 часов – производственное обучение). Занятия по теоретическому и производственному обучению воспитанников проводятся в мастерской в режиме шестидневной недели. Продолжительность занятий теоретического и производственного обучения составляет 45 минут с перерывом 5 - 10 минут после каждого урока. Последовательность и чередование уроков профессиональной подготовки определяется общим распорядком дня Центра. Прохождение учебной практики осуществляется на базе слесарной мастерской Центра по окончании второго семестра учебного года. Порядок организации производственной практики предусмотрен Положением о производственной практике воспитанников Центра.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачетов за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена по окончании 2 полугодия учебного года, на проведение которого отводится 4 часа учебного времени. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

Итоговая аттестация проводится в установленном порядке в соответствии с приказом Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

№ п/п	Разделы, циклы, курсы, предметы	экзамены	Кол-во часов		
			1 полугодие	2 полугодие	всего
I.	Теоретический блок				
1.	Профессиональный блок				
1.1.	Спецтехнология	экзамен	51	72	123
2.	Общепрофессиональный блок				
2.1.	Материаловедение		17	13	30
2.2.	Основы рыночной экономики и предпринимательства		2	14	16

2.3.	Допуски и технические измерения		16	-	16
2.4.	Охрана труда		16	-	16
3.	Общетехнический блок				
3.1.	Электротехника		-	15	15
3.2.	Машиностроительное черчение		34	38	72
	Итого (теоретический блок):		136	152	288
II.	Производственный блок				
4.	Производственное обучение	экзамен	136	152	288
5.	Производственная практика		-	144	144
	Экзамен		-	4	4
	Всего:		272	452	724

№ п/п	Наименование циклов/блоков	Количество часов в неделю	
		1 полугодие	2 полугодие
1.	Предметы теоретического блока	8	8
2.	Производственное обучение	8	8
	Итого:	16	16

Требования к уровню подготовки воспитанников Центра, обучающихся по профессии «Слесарь»

предмет «Техническое черчение»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- роль чертежа на производстве;
- правила оформления чертежей и чтение простых чертежей;
- порядок построения проекций и расположение видов на чертежах;
- различие сечений и разрезов;
- правила выполнения и чтения рабочих и сборочных чертежей;
- особенности составления и чтения схем.

уметь:

- пользоваться нормативной и другой справочной литературой;
- соблюдать правила оформления чертежей;
- выполнять эскизы деталей, рабочие и несложные сборочные чертежи;
- читать рабочие и сборочные чертежи.

Предмет «Электротехника»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- элементы электрической цепи постоянного тока и её параметры;
- законы Ома Кирхгофа;
- химические и тепловые действия электрического тока;
- явление электромагнитной индукции, взаимоиндукцию;
- законы электрических цепей переменного тока;
- способы измерения электрических величин;
- принципы действия трансформатора, асинхронного и синхронного

двигателей.

уметь:

- применять законы Ома Кирхгофа;
- исследовать электрические цепи с последовательным и параллельным соединением проводников;
- производить измерение электрических параметров;
- применять знания по предмету при изучении электроинструментов и электростанков.

Предмет «Материаловедение»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- типы сплавов и их структуру;
- сущность методов исследования металлов и сплавов, основные механические свойства металлов и сплавов;
- назначение и принцип проведения статических и динамических испытаний металлических материалов;
- механизм образования кристаллов;
- диаграмму состояния железоуглеродистых сплавов;
- классификацию чугунов и сталей, свойства чугунов и сталей, их назначение;
- назначение и сущность термообработки;
- свойства сплавов меди, алюминия, титана, магния;
- свойства твёрдых сплавов, марки;
- свойства и виды пластмасс.

уметь:

- пользоваться справочниками для определения механических свойств материалов;
- анализировать диаграмму состояния железоуглеродистых сплавов, определять температуру кристаллизации и плавления;
- расшифровывать марки чугунов и сталей, цветных металлов их химический состав;
- выбирать материал режущего инструмента в зависимости от свойств обрабатываемых материалов.

Предмет «Основы рыночной экономики и предпринимательства»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- экономическую терминологию;
- сущность экономики, её структуру и экономические системы;
- этапы развития и современное состояние экономической системы России;
- место экономики Дальнего Востока в экономике России и Азиатско-Тихоокеанского региона;
- правовые основы предпринимательской деятельности;
- функции и принципы маркетинга;
- показатели эффективности производственной и предпринимательской деятельности;

- тенденции международных экономических отношений.

уметь:

- пользоваться экономической терминологией;
- оценивать роль экономики в жизни человека и общества;
- сравнивать различные экономические системы, формы собственности, виды доходов и налоговых систем, высказывать свою точку зрения о них;
- рассчитать себестоимость, рентабельность, заработную плату;
- использовать полученные знания для реализации своих экономических прав и интересов;
- использовать материалы периодической печати для характеристики экономических проблем России, Хабаровского края, а также их международных экономических связей.

Предмет «Допуски и технические измерения»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- системы допусков и посадок гладких цилиндрических, резьбовых, шлицевых и шпоночных соединений.

уметь:

- пользоваться контрольно-измерительным инструментом;
- определять годность детали;
- читать условные обозначения на чертежах.

Предмет «Охрана труда»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- основные положения и законы по охране труда;
- ответственность руководителя за соблюдение норм и правил охраны труда;
- ответственность работника за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины;
- требования безопасности на территории предприятия, в цехах и на рабочем месте;
- виды электротравм, нормы и правила электробезопасности;
- причины возникновения пожаров, правила поведения при пожаре.

уметь:

- использовать средства защиты на рабочих местах;
- оказывать первую медицинскую помощь при несчастных случаях;
- использование средств пожаротушения, электрозащитных средств.

Предмет «Спецтехнология»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- слесарные инструменты и их применение;
- способы обработки металла;
- технологию обработки и отделки поверхностей детали;
- допуски и посадки;
- контрольно-измерительный инструмент;

- технику безопасности;
- правила заточки режущего инструмента.

уметь:

- пользоваться технологическими процессами;
- пользоваться справочной литературой;
- прочитать чертёж на изготовление детали.

Производственное обучение

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- устройство, сверлильных станков различных типов, токарных станков, заточных станков.
- устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, слесарных инструментов, их геометрию, правила заточки и обслуживания;
- современные технологические процессы;
- технологию обработки металла;
- правила сборки;

уметь:

- выполнять производственные работы слесаря требованиями квалификационных характеристик 2 разряда;
- работать с технической документацией и справочной литературой;
- выполнять необходимые расчёты;
- читать марки материалов и чертежи.