

**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.



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

**Квалификация: токарь, 2 разряд,
(код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей
служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 - 19149)**

**г. Хабаровск
2024 г.**

Учебный план является частью рабочей программы профессионального обучения по профессии «Токарь», 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 36 часов в неделю, из них 18 часов - по общеобразовательным предметам и 18 часов по профессиональной подготовке (8 часов – теоретическое обучение, 10 часов – производственное обучение в 1 полугодии, 5 часов- теоретическое, 13 часов - производственное обучение во втором полугодии). 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 профессионального обучения определяется общим распорядком дня Центра. Прохождение учебной практики осуществляется на базе токарной 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				Всего за весь курс обуче ния
			1 год обучения		2 год обучения		
			1 полуго- дие	2 полуго- дие	1 полуго- дие	2 полуго- дие	
I.	Теоретический блок						
1.	Профессиональный блок						
1.1.	Спецтехнология	экзамен	53	74	36	50	213
2.	Общепрофессиональный блок						
2.1	Основы материаловедения		17	35	-	-	52
2.2	Основы рыночной экономики и предпринимательства		-	-	17	13	30
2.3	Допуски и технические измерения		17	20	12	-	49
2.5	Охрана труда		15	-	-	-	15
3.	Общетехнический блок						
	Техническое черчение		34	23	15	-	72
	Автоматизация производства		-	-	-	17	17
	Основы электротехники		-	-	5	15	20
	Итого:		136	152	85	95	468
II.	Производственный блок						
4.	Производственное обучение	экзамен	170	190	221	247	828
5.	Производственная практика			144		144	288
	Экзамен					4	4
	Всего:		306	486	306	490	1588

№ п/п	Наименование циклов/блоков	Количество часов в неделю			
		1 год обучения		2 год обучения	
		1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие
1.	Предметы теоретического блока	8	8	5	5
2.	Производственное обучение	10	10	13	13
	Итого:	18	18	18	18

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

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 «Автоматизация производства»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- основные задачи ЭВМ;
- основные сведения о наиболее распространенных отечественных микропроцессорных наборах, их назначение;
- принцип построения гибких производственных систем;
- перспективы развития автоматизации и роботизации производства.

Предмет «Спецтехнология»

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- устройство, управление и правила наладки токарных станков;
- режущие инструменты и его применение;
- способы обработки деталей;
- технологию обработки и отделки поверхностей детали;
- назначение технологической оснастки;
- допуски и посадки;
- режимы резания;
- контрольно-измерительный инструмент;
- технику безопасности;
- правила заточки режущего инструмента.

уметь:

- пользоваться технологическими процессами;
- пользоваться справочной литературой;
- производить расчёты, связанные с настройкой станка на режим работы;
- прочитать чертёж на изготовление детали.

Производственное обучение

За курс обучения воспитанник должен

знать:

- устройство, правила подналадки, проверки на точность токарных станков различных типов;
- устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, режущих инструментов, их геометрию, правила заточки;
- современные технологические процессы;
- нормы по эксплуатации и обслуживанию станков;
- основы управления подъёмно-транспортными механизмами.

уметь:

- выполнять производственные работы токаря с требованиями квалификационных характеристик 2 разряда;
- производить наладку токарных станков на любую операцию;
- работать с технической документацией и справочной литературой;
- выполнять необходимые расчёты;
- применять технологическую оснастку;
- читать марки материалов и чертежи.