

СОГЛАСОВАНО

Директор Республиканского
научно-методического центра
при АНПО

Жаныбекова А.Т.

« _____ » 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Агентства начального
начального профессионального
образования при МО и Н КР

Мамадалиев А.К

« _____ » 2019 г.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии начального профессионального образования

Наладчик по контрольно- измерительным приборам

Квалификация: 8281 слесарь по контрольно-
измерительным приборам и автоматике
3 разряда.

Форма подготовки: дневная

Нормативный срок обучения на базе среднего общего
образования -10 месяцев

Язык обучения: русский

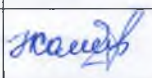
Типовая структура учебного года

Курс	Продолжительность учебного года (всего недель)	из них		Празднич- ные дни (недель)	каникулы		Экза- мены
		I полугодие	II полугодие		зимние	летние	
1	43	17	22	1	2	-	1

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе		Рекомендуемые полугодия изучения	
			Лабораторно- практические/ практические занятия	Экза- мены	I (17недел ь)	II (23 недели)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общеобразовательный компонент	118	92			
1.1	Кыргызский/русский язык	40	36		+	
1.2	Здоровый образ жизни	24	4		+	
1.3	Физическое воспитание	54	52		+	+
2.	Профессиональный компонент	1351	997			
2.1	Общетехнический цикл	128	24			
2.1.1	Электротехника	80	8		+	
2.1.2	Чтение чертежей	24	8		+	
2.1.3	Допуски, посадки и технические измерения	24	8			
2.2	Общепрофессиональный цикл	152	44			
2.2.1	Охрана труда и производственная экология	34	8		+	+
2.2.2	Основы бизнеса и предпринимательства	60	24		+	+
2.2.3	Правовые основы профессиональной деятельности	24	4			+
2.3.4	Электроматериаловедение	34	8		+	
2.3	Профессиональный цикл	216	80			
2.3.2	Технология ремонт, сборка и регулировка контрольно-измерительных приборов и	216	80		+	+

	элементов автоматики					
	<i>Итого часов теоретического обучения по профессиональному компоненту</i>	496	148			
	Резерв времени	40				
3	Производственное обучение и производственная практика	849	849	+	+	+
3.1	в том числе: производственная практика	370				+
4	Компонент оценки					
4.1	Государственный квалификационный экзамен	6				
	Всего часов:	1509				
	Недельная нагрузка				36	39

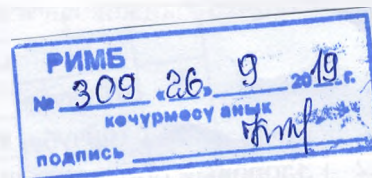
Ответственные за разработку типового учебного плана

Ф.И.О разработчика	Должность	Контактная информация (служебный адрес, телефон, служебный адрес элек. почты)	Роспись
Жакыпова Каликан Кубаталиевна	Гл. специалист РНМЦ	Бишкек, Осмонкула 36 тел.68-08-90(доб.106) kalikan.zhakypova @kesip.kg	

Регистрационный номер:

№ 3447УП-8281-В-1/3-2019

« 10 » 9 2019 г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к типовому учебному плану по профессии
начального профессионального образования

Наладчик по контрольно- измерительным приборам

Типовой учебный план для реализации в образовательных учреждениях профессии начального профессионального образования по очной форме обучения разработан на основе Модели учебного плана для учреждений начального профессионального образования, утвержденной приказом Агентства начального и среднего профессионального образования № 1/123 от 6 июня 2016 г.

Организация обучения по квалификациям **-8281 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3 разряда.** осуществляется на основе Перечня профессий по которым ведется обучение в образовательных организациях НПО утвержденного Постановлением Правительства КР № 520 от 3 ноября 2018 г.

Типовой учебный план по профессии начального профессионального образования регламентирует содержание, условия реализации образовательного процесса и включает в себя: типовую структуру учебного года, учебный план и сведения о разработчиках.

Квалификационная характеристика отражает содержательные параметры профессиональной деятельности: ее основные виды, а так же их теоретические основы.

В образовательных учреждениях учебный год начинается 1 сентября и заканчивается 30 июня согласно учебному плану по конкретной профессии и форме получения образования. Изменение, перенос сроков начала и окончания учебного года осуществляется по решению республиканского органа управления начальным профессиональным образованием. Срок реализации учебного плана 10 месяцев. Общая продолжительность каникул составляет 2 недели в зимний период при сроке обучения 1 год (10 месяцев). Количество праздничных дней одна неделя.

Типовой учебный план по профессии начального профессионального образования предусматривает общеобразовательный и профессиональный компоненты. В структуре профессионального компонента выделены общетехнический, общепрофессиональный и профессиональный циклы.

Объем учебно-производственной нагрузки составляет в первой полугодии 36 часов а в втором 39 академических часов в неделю. Для всех видов аудиторных теоретических занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. В целях эффективного использования учебного времени допускается, теоретические занятия проводить сгруппировано по парам (45 мин. + 45мин.) с обязательным перерывом между уроками. Продолжительность занятия производственного обучения не должно превышать 6 академических часов в день в первом полугодии, и не более 7 академических часов во втором полугодии, при продолжительности учебной недели - 6 дней.

Производственное обучение в первом полугодии обучения проводится, как правило, в мастерских, лабораториях, на учебных полигонах, в других подразделениях образовательных учреждений.

Производственное обучение может проводиться в организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров между организацией и образовательным учреждением.

При организации производственной практики учащихся, достигших 18-летнего возраста и обучающихся по техническим и широкопрофильным профессиям допускается увеличивать недельную нагрузку до 40 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины. В целях эффективности обеспечения образовательного процесса рекомендуется проводить промежуточную аттестацию по результатам учебной деятельности обучающегося за полугодие, год.

В исключительных случаях для лиц, имеющих заболевания, медицинские противопоказания, может быть применен щадящий режим, при котором промежуточная аттестация обучающихся может проводиться по текущим оценкам.

Государственная итоговая аттестация проводится на выпускном курсе в соответствии с Положением о выпускных квалификационных экзаменах. Разряды выше установленных квалификационной характеристикой могут присваиваться только в случае, если есть рекомендации работодателей, что учащиеся во время производственной практики выполняли работы более высокой степени сложности, чем предусмотрено квалификационной характеристикой.

Консультации предусмотрены по учебным дисциплинам, предусматривающим итоговый экзамен, предусматриваются из расчета 0,5 часа в неделю на протяжении учебного года (0,5 часа x 40 недель).

Типовой учебный план является основой для разработки рабочих учебных планов образовательных учреждений. При формировании рабочего учебного плана образовательного учреждения следует распределять весь объем времени, отведенного на реализацию, включая резерв времени.

Резерв времени дает возможность расширения углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

При этом учебным организациям предоставляется право на разработку и введение корректив по следующим параметрам:

- календарный график учебного процесса (включая темп изучения предметов по неделям);
- уточненный объем времени на циклы и предметы профессиональной подготовки (в пределах 15% от указанного в типовом учебном плане);
- число учебных дней в неделю (5 или 6) по решению республиканского органа управления начальным профессиональным образованием;
- уточненный перечень предметов, выносимых на экзамены промежуточной аттестации.

Рабочие учебные планы, разработанные в учебных заведениях, в обязательном порядке должны быть рассмотрены методическими комиссиями и утверждены директором учебного заведения.

Квалификационная характеристика

Профессия: Наладчик по контрольно- измерительным приборам

Квалификация: 8281 слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике
3 разряда.

Назначение профессии: Выполнение операций по техническому обслуживанию и ремонту контрольно- измерительным приборам и автоматике

Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике 3 разряда должен знать:

1. Владеет знаниями о структуре и основных задачах участка по ремонту и обслуживанию средств контрольно - измерительных приборов и автоматики;
2. Организует рабочее место слесаря контрольноизмерительных приборов и автоматики;
3. Различает виды ремонтных работ и их периодичность;
4. Знает основные элементы контрольно-измерительных приборов;
5. Различает виды поверки средств измерений;
6. Знает классификацию и принцип действия приборов контроля температуры, расхода, давления, уровня;
5. Определяет виды, свойства и области применения основных электрических материалов, используемых в ремонте;
6. Дает характеристику электротехническим материалам;
7. Расшифровывает марки проводов и кабелей;
8. Различает виды и способы проведения испытания материалов;
9. Различает основные виды средств измерения и классифицирует их;
10. Читает условные обозначения, нанесенные на приборы.
11. Применяет способы расширения пределов измерений;
12. Определяет погрешности измерений, классы точности и классификацию средств измерений;
13. Характеризует системы физических величин;
14. Различает виды электро-измерительных приборов необходимые для ремонта и монтажа контрольно - измерительных приборов и автоматики.

Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике 3 разряда должен уметь:

1. Применяет знания об устройстве и принципах работы приборов для измерения температуры, давления, расхода, измерения и сигнализации уровня жидкости,
2. Применяет знания об общих сведениях об автоматических газоанализаторах, элементах автоматики и автоматических регуляторах и исполнительных элементах автоматики;
3. Определяет виды ремонта контрольно-измерительных приборов и автоматики, основы электротехники и электроники в объеме выполняемой работы;
4. Определяет погрешности измерений, классы точности и классификацию средств измерений;
5. Определяет неисправности контрольно-измерительных приборов и автоматики;
6. Производит ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики средней сложности;
7. Соблюдает требования безопасности и охраны труда при проведении монтажных работ контрольно-измерительных приборов и автоматики;
8. Классифицирует средства автоматизации;

9. Характеризует назначение, принцип действия, применения первичных преобразователей, реле, распределителей, стабилизаторов напряжения, делителей;
10. Рассчитывает параметры датчиков, средств контроля технологических параметров;
11. Читает графические, буквенно - цифровые условные обозначения элементов функциональных схем;
12. Выполняет функциональные схемы систем автоматизации;
13. Определяет назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительных инструментов для проведения монтажных работ контрольно - измерительных приборов и автоматики;
14. Пользуется ручным электроинструментом и пневмо-инструментом;
15. Использует монтажную схему, эскизный чертеж общего вида щита, пульта управления с перечнем всех элементов при проведении монтажных работ;
16. Проводит заземление контрольно-измерительных приборов и автоматики на щитах и пультах управления разными способами;
17. Соблюдает общие требования к системам блокировок, сигнализации и противоаварийной защиты;
18. Выполняет требования по безопасной эксплуатации систем блокировок и сигнализации;
19. Определяет виды и алгоритмы функционирования различных видов сигнализации.
20. Характеризует основные элементы релейной защиты;
21. Выполняет несложные принципиальные схемы сигнализации и блокировок;
22. Характеризует условные обозначения контролируемых величин;
23. Характеризует изображение и чтение несложных принципиальных схем сигнализации.
24. Характеризует элементную базу схем блокировок и сигнализации;
25. Определяет принцип действия простых датчиков и сигнализаторов предельных параметров;
26. Настраивает сигнализаторы предельных параметров в несложных схемах блокировок и сигнализации;
27. Определяет и устраняет неисправности в несложных схемах блокировок и сигнализации.