



Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного
профессионального образования «Академия»
634012, г. Томск, ул. Матросова, д.10
Почт. адрес: 634012, г. Томск, а/я 861
ИНН 7017452343 ОГРН 1187031067915
Тел. 8(3822)607878, info@anodpo.ru
ANODPO.RU

Лицензия на осуществление образовательной деятельности Л035-01263-70/00191303, старый рег. № 2035 от 02.07.2019 (бессрочно) выдана Комитетом по контролю, надзору и лицензированию в сфере образования Томской области, распоряжение №524-р от 02.07.2019 г.

Регистрация в реестре организаций, оказывающих услуги в области охраны труда № 6072 от 10.08.2023.

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
АНО УЦ ДПО «Академия»

Протокол № 4 от « 26 »августа 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор

П.Г. Лене

« 26 »августа 2023г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО «ВЕСОВЩИК»

Направление
Код профессии
Квалификация
Форма обучения

Профессия рабочего
11422
1 разряд
Очная, очно-заочная, с применением
дистанционных образовательных
технологий

СОДЕРЖАНИЕ

1. Нормативная документация.....	3
2. Пояснительная записка.....	4
3. Квалификационный профиль 1 разряд	5
4. Организационно-педагогические условия.....	13
5. Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения.....	15
6. Формы аттестации и оценочные материалы	16
7. Список используемой литературы	20

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 № 31 (ред. от 24.11.2008) «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих».

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения разработана автономной некоммерческой организацией учебным центром дополнительного профессионального обучения «Академия» на основании Постановления Минтруда РФ от 10.11.1992 № 31 (ред. от 24.11.2008) «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общепрофессиональным профессиям рабочих» по профессии: «Весовщик» 1- разряда.

На обучение принимаются лица, имеющие общее среднее образование, не моложе 18 лет.

Программа реализуется по очной и очно-заочной форме обучения. Трудоёмкость программы составляет 320 часов. Срок освоения 2,1 месяца (9 недель).

Программа включает в себя квалификационный профиль по разрядам: требование к результатам освоения программы, содержание программы, учебный план, в котором отражено разделение часов на теоретическое обучение и практическую подготовку (практику), учебный календарный график, учебно- тематические планы с содержанием дисциплин (далее по тексту программы). Программа определяет содержание практической подготовки (практики). Практическая подготовка (практика) проводится на профильном предприятии под контролем мастера (ответственного лица из числа работников профильной организации). Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку (практику).

Обучение ведется на русском языке.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, выдается свидетельство о присвоении профессии рабочего установленного образца.

Программа направлена на приобретение профессиональных компетенций без изменения уровня образования с присвоением квалификации: «Весовщик» в соответствии с разрядом.

Цель программы: приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для взвешивания грузов на весах различных типов и конструкций.

3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ 1 разряд

3.1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие профессию рабочего
«Весовщик»

ПК-1 Способен взвешивать грузы на весах различных типов и конструкций.

ПК-2 Способен проводить наружный осмотр грузов и проверка исправности упаковки.

ПК-3 Способен осуществлять руководство укладкой и непосредственное участие в укладке взвешиваемых грузов на весы.

ПК-4 Способен проводить проверку соответствия наименования, веса и других характеристик грузов сопроводительным документам.

ПК-5 Способен оформлять сопроводительные документы и составлять акты на недостачу и порчу грузов.

ПК-6 Способен проводить учет взвешиваемых грузов.

ПК-7 Способен наблюдать за полной загрузкой транспортных емкостей.

ПК-8 Способен ухаживать за весами и проверять правильность их показаний.

Необходимые знания:

- номенклатуру, ассортимент и сортамент взвешиваемых грузов;
- устройство обслуживаемых весов, допустимую нагрузку на них;
- способы проверки весов и регулирования точности взвешивания;
- меры веса;
- правила взвешивания, укладки, складирования и хранения грузов;
- типы транспортных емкостей и их грузоподъемность;
- правила учета взвешиваемых грузов и оформления сопроводительной документации на грузы.

Необходимые умения:

- взвешивание грузов на весах различных типов и конструкций;
- наружный осмотр грузов и проверка исправности упаковки;
- проверка соответствия наименования, веса и других характеристик грузов сопроводительным документам;
- оформление сопроводительных документов и составление актов на недостачу и порчу грузов;
- учет взвешиваемых грузов;
- уход за весами и проверка правильности их показаний;
- руководство укладкой и непосредственное участие в укладке взвешиваемых грузов на весы;
- наблюдение за полной загрузкой транспортных емкостей.

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки, переподготовки по
профессии рабочего «Весовщик» 1 разряд

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Форма контроля
1	Теоретическое обучение	116	Текущий контроль
1.1	Общепрофессиональный курс	32	
1.1.1	Основы физики	8	
1.1.2	Основы метрологии	12	
1.1.3	Охрана труда	12	
1.2	Профессиональный курс	84	
1.2.1	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	84	
2	Практическая подготовка (практика)	200	Практическая квалификационная работа
2.1	Практическая подготовка (практика) на предприятии	200	
3	Итоговая аттестация	4	Квалификационный экзамен
	Итого	320	

3.2.2. УЧЕБНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

профессиональной подготовки, переподготовки по
профессии рабочего «Весовщик» 1разряд

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во недель									Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Кол-во часов									
1	Общепрофессиональный курс	32									32
2	Профессиональный курс	8	40	36							84
3	Практическая подготовка (практика)				40	40	40	40	40		200
4	Итоговая аттестация									4	4
	Итого	40	40	36	40	40	40	40	40	4	320

3.2.3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Теоретическое обучение
1.1. Общепрофессиональный курс
1.1.1. Основы физики
Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Масса и вес тела	2
2	Основы теории рычажных весов	4
3	Основы электротехники	2
	Итого	8

Тема 1. Масса и вес тела

Воспроизведение массы в измерительной технике. Меры массы. Весы. Принцип взвешивания.

Тема 2. Основы теории рычажных весов

Рычаги, их классификация. Рычажные системы. Важнейшие метрологические характеристики весов. Устойчивость, равновесие. Чувствительность и время колебания весов. Теория квадрата. Источники погрешности весов.

Тема 3. Основы электротехники

Электрические заряды. Электрическое поле. Постоянный ток. Сопротивление проводника. Закон Ома. Переменный ток. Магнетизм.

1.1.2. Метрология Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Техника измерений	6
2	Средства и методика измерений	6
	Итого	12

Тема 1. Техника измерений

Понятия и термины. Единицы физических величин. Метрическая система измерений. Единство измерений. Государственная служба обеспечения единства измерений. Организация метрологического надзора за средствами измерений. Методы и средства проверки весоизмерительных средств.

Тема 2. Средства и методика измерений

Допускаемые погрешности средств измерений. Методика выполнения измерений массы грузов, перевозимых железнодорожным и автомобильным транспортом.

1.1.3. Охрана труда

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда	1
2.	Гигиена труда и производственная санитария	1
3	Порядок расследования несчастных случаев на производстве	1
4	Особенности труда весовщика	2
5	Опасные и вредные производственные факторы	1
6	Электробезопасность, пожарная безопасность	2
7	Средства индивидуальной защиты	1
8	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	2
	Итого	12

Тема 1. Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда

Основные нормативно-правовые акты «Об охране труда, «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и др.). Коллективный договор. Трудовой договор. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет. Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда. Обязанности работодателей и работников по соблюдению требований нормативных правовых актов по охране труда.

Тема 2. Гигиена труда и производственная санитария

Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Личная гигиена. Значение рационального режима труда и отдыха, правильной рабочей позы. Режим рабочего дня.

Тема 3. Порядок расследования несчастных случаев на производстве

Виды и квалификация несчастных случаев, порядок передачи информации о происшедших несчастных случаях. Формирование комиссии по расследованию. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема 4. Особенности труда весовщика

Правила охраны труда на рабочем месте весовщика. Правила безопасной эксплуатации оборудования. Правила охраны труда при хранении и складировании грузов.

Тема 5. Опасные и вредные производственные факторы

Нормы освещенности рабочих мест. Защита от вредных газов и пыли. Использование местной вентиляции и индивидуальных средств защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.

Тема 6. Электробезопасность, пожарная безопасность

Электротравматизм и его основные причины. Профилактика электротравматизма. Классификация производственных помещений и электроустановок по опасности поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Защитные средства. Требования электробезопасности при производстве работ. Опасные и вредные факторы пожаров, воздействующие на людей. Основные причины пожаров. Основные меры пожарной профилактики. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Классификация взрыво- и пожароопасных помещений в соответствии с правилами устройства электроустановок. Способы прекращения горения и основные огнетушащие вещества. Установки и средства тушения пожаров. Пожарная связь и сигнализация. Порядок действия в случае пожара.

Тема 7. Средства индивидуальной защиты

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для весовщика. Правила применения средств индивидуальной защиты. Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты. Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

Тема 8. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

Оказание помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, химических и термических ожогах. Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Оказание первой помощи при отравлении. Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

1.2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС

1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Весоизмерительная техника. Устройство, обслуживание и ремонт	44
2	Учет и технология взвешивания грузов	24
3	Документация на взвешиваемые грузы	12
4	Охрана окружающей среды	4
	Итого	84

Тема 1. Весоизмерительная техника. Устройство, обслуживание и ремонт

Виды и типы весов и весоизмерительной техники. Классификация весов и дозаторов по принципу взвешивания, области применения, методу создания уравновешивающего момента, степени автоматизации. Передвижные и стационарные весы. Весы и дозаторы, применяемые в металлургии. Устройство и принцип работы механических и электрических весов. Грузоподъемные устройства весов различных типов. Рычажные системы. Указательные устройства. Устройства и сооружения для установки весов. Вспомогательные устройства. Пределы взвешивания и метрологические параметры весов. Непостоянство показаний ненагруженных весов. Источники погрешностей весов и способы их обнаружения и устранения. Устройство и принцип танзорезисторного магнитоанализаторных датчиков, применение их в весоизмерительной технике. Принцип работы аналогового и электроцифрового прибора для эталонметрических весов. Устройство и принцип действия регистрирующих устройств. Порядок поверки и сроки клеймения весов. Правила установки и эксплуатации весов. Гири, применяемые на заготовительных и промышленных предприятиях отрасли. Пределы взвешивания груза, наименьшее и наибольшее значение, цена деления, допустимая погрешность. Монтаж и

эксплуатация весового оборудования. Общие положения правил организации и поверки весов органами Росстандарта, методы и средства поверки. Организация проведения ремонта весов.

Тема 2. Учет и технология взвешивания грузов

Характеристика и типы грузов, взвешиваемых на предприятиях, номенклатура и сортамент грузов. Контроль хранения взвешиваемых грузов. Требования к санитарному состоянию помещений, где складываются, получаемые для предприятий различные грузы. Виды транспортных средств, используемых для перевозки грузов на предприятиях. Грузоподъемность транспортных средств и емкостей. Нормы времени на погрузку, выгрузку и взвешивание грузов. Подготовка весов к работе. Наружный осмотр механизма весов, подъездных путей, грузоподъемных устройств. Проверка правильности работы школьных, циферблатных, дискретно-цифровых указателей. Тарирование весов различных типов. Проверка правильности показаний весов. Правила взвешивания различных грузов. Нормы взвешивания. Допустимая нагрузка на весы. Нормы загрузки транспортных емкостей. Осмотр взвешиваемых грузов и проверка упаковки. Правила укладки грузов на весы. Порядок взвешивания грузов на товарных, вагонеточных, вагонных и автомобильных весах. Особенности взвешивания железнодорожных составов на ходу. Правила взвешивания одиночных грузов в автомобиле. Порядок работы на весах различных типов. Оформление товарно-транспортных накладных. Учет взвешиваемых грузов и правила ведения учетной документации. Ответственность железнодорожных станций и автотранспортных организаций за сохранность грузов при транспортировке. Ответственность должностных лиц за неправильное поступление грузов и неправильное оформление документации. Проверка работоспособности регистрирующих устройств

Тема 3. Документация на взвешиваемые грузы

Порядок учета взвешивания грузов. Формы учетных сопроводительных документов: журналы, отвесная накладная, накладная МПС и местного парка. Правила оформления и хранения документации и передача в другие инстанции. Проверка соответствия наименования груза, массы, проверка исправности упаковки, пломб. Правила приема грузов по количеству. Составление актов на недостачу грузов. Порядок определения «теоретической массы груза», оформление документов на отгружаемый товар по «теоретическому весу». Определение величины естественной убыли грузов при их перевозке железнодорожным и автомобильным транспортом.

Тема 4. Охрана окружающей среды

Понятие об экологии. Влияние производственной деятельности человека на окружающую среду. Экологическое нормирование. Значение природы, рационального использования ее ресурсов для народного хозяйства, жизнедеятельности человека. Характеристика загрязнений окружающей среды. Необходимость охраны окружающей среды. Организация охраны окружающей среды. Закон РФ «Об охране окружающей среды». Мероприятия по борьбе с шумом, загрязнениями почвы, атмосферы, водной среды, организация производства по принципу замкнутого цикла, переход к безотходной технологии, совершенствование способов утилизации отходов, комплексное использование природных ресурсов. Контроль за предельно допустимыми концентрациями вредных компонентов, поступающих в природную среду. Административная и юридическая ответственность руководителей и работников за нарушение в области охраны окружающей среды.

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА (практика)
2.1. Практическая подготовка (практика) на предприятии
Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием	12
2	Освоение работ, в качестве весовщика 1-го разряда	68
3	Самостоятельное выполнение работ весовщика 1 разряд	112
4	Квалификационная (пробная) работа	8
	Итого	200

Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием

Характеристика работ весовщика 1-го разряда. Ознакомление с программой производственного обучения. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по безопасному ведению работ на предприятии. Ознакомление с рабочим местом и работой весовщика. Обучение порядку приема и грузов. Осмотр рабочего места, проверка наличия и исправности весов. Подготовить рабочее место для безопасной работы. Проверить исправность весов и другого применяемого оборудования.

Тема 2. Освоение работ, в качестве весовщика 1-го разряда

Проверка исправности оборудования, средств измерения, инструментов и приспособлений в начале смены. Взвешивание материальных ценностей на весах различных типов и конструкций. Определять последовательность собственных действий при взвешивании грузов. Оценивать правильность постановки автотранспорта на платформу. Анализировать правильность расчета нетто и брутто. Оценивать неисправность транспортных средств на предмет угрозы сохранности перевозимого груза. Вести грамотно производственный журнал. Взаимодействовать с подразделениями и службами. Контролировать чистоту и качество тары, подаваемую под погрузку и после выгрузки сырья и материалов. Оценивать правильность установки нуля на весах, для достоверных показателей. Работать в программном обеспечении, вести реестр передвижения материальных ценностей. Оформлять сопроводительную документацию (накладные). Грамотно составлять акты на недогруз, перегруз и порчу грузов. Определять соответствие груза, наименование, вес и другие характеристики, указанные в сопроводительных документах. Последовательно производить записи в журнал регистрации по учету движения поступления грузов. Определять и информировать, правильно составлять акт о поломке оборудования. Принимать участие в ремонте оборудования.

Тема 3. Самостоятельное выполнение работ весовщика 1 разряд

Самостоятельное выполнение работ в качестве весовщика под руководством мастера (ответственного лица из числа работников профильной организации).

Тема 4. Квалификационная (пробная) работа

Примеры работ:

1. Выполнение работ по взвешиванию на транспортных весах.

3. Выполнение работ по взвешиванию на автомобильных электромеханических весах. проверка соответствия транспорта нормами требованиям перевозке грузов.
4. Правильное заполнение и ведения производственного журнала.
5. Установка нуля на весах
6. Работа в программе для регистрация перевозимых грузов.
7. Оформление сопроводительной документации.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация основной программы профессионального обучения проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности. При обучении применяются различные виды занятий - лекции, практическая подготовка (практика) и т.д. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы. Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование, а также практические занятия с использованием кейсов (разбор практических реальных ситуаций). Основные методические материалы размещаются в электронной информационно-образовательной среде с использованием программного продукта - платформы дистанционного обучения.

Процесс обучения предусматривает теоретическое обучение и практическую подготовку (практику). Обучение проходит в АНО УЦ ДПО «Академия», размещенной по адресу: г. Томск, ул. Матросова, 10. Помещение, используемое для образовательного процесса, находится на 1 этаже офисного двухэтажного здания. Учебный класс оборудован столами и стульями, столом для преподавателя. Для демонстрации лекционного материала размещен ноутбук с проектором и доска.

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором слушатель осваивает образовательную программу полностью или частично самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения). Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие слушателей и педагогических работников. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения слушателей (далее – СДО). СДО АНО УЦ ДПО «Академия» включает в себя модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов с использованием программного продукта - платформы дистанционного обучения <https://sdo.anodpo.ru/>. Доступ обучающихся к ЭИОС осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней. Авторизация слушателей АНО УЦ ДПО «Академия» с выдачей персональных логинов и паролей производится методистом. Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в АНО УЦ ДПО «Академия» является локальный нормативный акт Положение «об организации и использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных общеобразовательных программ – дополнительных общеразвивающих программ детей и взрослых в автономной некоммерческой организации учебном центре дополнительного профессионального образования «Академия», утвержденный директором и согласован с педагогическим советом.

Реализация рабочей программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели получают дополнительное

профессиональное образование по программам повышения квалификации в области педагогических знаний не реже 1 раза в 3 года.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Оценка качества подготовки освоения основной программы профессионального обучения по профессии: «Весовщик» включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию слушателей.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения по результатам освоения учебных дисциплин программы.

По завершении обучения, проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена, к которой допускаются слушатели, освоившие программу в полном объеме.

Квалификационный экзамен проводится экзаменационной комиссией АНО УЦ ДПО «Академия» для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по основной программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих.

Для проведения квалификационных экзаменов, создается квалификационная комиссия. Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований к слушателям.

Аттестационная комиссия формируется из преподавателей, представителей работодателей.

Решения, принятые членами аттестационной комиссии, оформляются протоколами, за подписью председателя комиссии.

Итоговая аттестация оценивается в баллах: 5(отлично), 4(хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не справившемуся с выполнением итоговой аттестационной работы;

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности.

Оценка «хорошо» выставляется слушателю, показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

Оценка «отлично» выставляется слушателю, показавшему полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), умение выполнять задания с привлечением собственного видения проблемы.

Критерии оценивания тестовых работ

Оценка за контроль ключевых компетенций слушателей проводится в баллах. При выполнении заданий ставятся баллы:

5 (отлично) - 80-100% правильно выполненных заданий;

4 (хорошо) - 50-79% правильно выполненных заданий;

3 (удовлетворительно) – 25-49 % правильно выполненных заданий;

2 (неудовлетворительно) – менее 25% правильно выполненных заданий.

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя проверку теоретических и практических знаний.

Квалификационный экзамен проводится с использованием разработанных экзаменационных билетов, перечня вопросов или выполнение индивидуального практического экзаменационного задания, выданного заранее. Проверка теоретических знаний может проводиться в виде электронного тестирования. Компьютерное тестирование может быть проведено с помощью инструментов, встроенных в системы дистанционного обучения, или с помощью отдельных инструментов.

Итоговая аттестация может проходить в индивидуальной и групповой форме.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом заседания квалификационной (экзаменационной) комиссии.

6.1. Вопросы и экзаменационные билеты для проверки знаний по профессии рабочего «Весовщик»

Вопросы для тестирования

1. Совокупность приёмов использования принципов и средств измерений, выбранная для решения конкретной измерительной задачи называется
 - А. Методом измерения
Оценка: 100 баллов
 - Б. Средством измерения
Оценка: 0 баллов
 - В. Погрешностью измерения
Оценка: 0 баллов
2. Какой целью проводится проверка соблюдения метрологических правил и норм?
 - А. Все перечисленное
Оценка: 100 баллов
 - Б. Контроль соблюдения метрологических правил и норм
Оценка: 0 баллов
 - В. Определение наличия и правильности применения аттестационных методик выполнения измерений
Оценка: 0 баллов
3. Какого вида поверки не существует?
 - А. Диагностическая
Оценка: 100 баллов
 - Б. Внеочередная
Оценка: 0 баллов
 - В. Первичная
Оценка: 0 баллов
 - Г. Инспекционная
Оценка: 0 баллов
4. Классификация средств измерений не проводится по
 - А. Скорости измерений
Оценка: 100 баллов
 - Б. Точности
Оценка: 0 баллов
 - В. Стабильности показаний
Оценка: 0 баллов

- Г. Чувствительности
Оценка: 0 баллов
5. Какие средства измерений (СИ) подлежат первичной поверке?
А. СИ при выпуске из производства и ремонта, при ввозе по импорту
Оценка: 100 баллов
Б. СИ, предназначенных для измерения нескольких величин или имеющих несколько диапазонов измерений
Оценка: 0 баллов
В. СИ, находящиеся эксплуатации или на хранении, через определённый межповерочный интервал
Оценка: 0 баллов
6. Эталон, применяемый для сличения эталонов, которые по каким-либо причинам не могут быть сличаемым друг с другом
А. Рабочий эталон
Оценка: 0 баллов
Б. Эталон-свидетель
Оценка: 0 баллов
В. Эталон сравнения
Оценка: 100 баллов
7. Какая физическая величина не нормируется для обеспечения нормальных условий измерения?
А. Сила света
Оценка: 100 баллов
Б. Температура
Оценка: 0 баллов
В. Влажность
Оценка: 0 баллов
Г. Давление
Оценка: 0 баллов
8. Для каждой операции поверки определяются...
А. Все вышеперечисленное
Оценка: 100 баллов
Б. Схемы подключения и чертежи
Оценка: 0 баллов
В. Указание о средствах поверки
Оценка: 0 баллов
Г. Описание метода поверки
Оценка: 0 баллов
9. Совокупность операций, устанавливающих соотношения между значением величины, полученным с помощью данного средства измерения, и соответствующим значением величины
А. Градуировка
Оценка: 0 баллов
Б. Калибровка
Оценка: 100 баллов
В. Поверка
Оценка: 0 баллов
10. Каковы причины возникновения погрешностей
А. Все перечисленные
Оценка: 100 баллов

- Б. Несовершенство метода измерения
Оценка: 0 баллов
- В. Несовершенство технических средств
Оценка: 0 баллов
- Г. Несовершенство органов чувств наблюдателя и влияние условий
Оценка: 0 баллов
11. К мерам относятся
- А. Стандартные образцы веществ и материалов
Оценка: 0 баллов
- Б. Эталоны физических величин
Оценка: 100 баллов
- В. Все перечисленное
Оценка: 0 баллов
12. Нормальная температура при проведении измерений
- В. 20 С
Оценка: 100 баллов
- А. 23 С
Оценка: 0 баллов
- Б. 27 С
Оценка: 0 баллов
13. Каким законом регламентированы правовые основы обеспечения единства измерений в РФ
- А. Законом "Об обеспечении единства измерений"
Оценка: 100 баллов
- Б. Законом "О защите прав потребителей"
Оценка: 0 баллов
- В. Законом "О техническом регулировании"
Оценка: 0 баллов
14. Определение какого термина дано?
Средство измерений предназначенное для воспроизведение и хранение единицы и передачи её размера нижестоящими по поверочной схеме средствами измерений
- А. Завершение поверки
Оценка: 0 баллов
- Б. ЭВМ
Оценка: 0 баллов
- В. Эталон
Оценка: 100 баллов
- Г. Образец
Оценка: 0 баллов
- Д. Дефектоскоп
Оценка: 0 баллов
15. Погрешностью результата измерений называется
- А. Разность показаний двух однотипных приборов
Оценка: 0 баллов
- Б. Разность показаний двух разных приборов
Оценка: 100 баллов
- В. Отклонение результатов последовательных измерений одной и той же пробы
Оценка: 0 баллов
16. Какого вида погрешностей не существует?
- А. Абсолютная
Оценка: 0 баллов

Б. Обычная
Оценка: 100 баллов
В. Относительная
Оценка: 0 баллов
Г. Систематическая
Оценка: 0 баллов

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.Анисимов В.П. Метрология, стандартизация и сертификация (в сфере туризма): Учебное пособие / В.П. Анисимов, А.В. Яцук. - М.: Альфа-М, 2018. - 192 с.
- 2.Аристов, А.И. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник / А.И. Аристов. - М.: Academia, 2019.
- 3.Арзуманова Т.И. Экономика организации: Учебник/ Т.И. Арзуманова, М.Ш. Мачабели.- М.: Дашков и К, 2016.
- 4.Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации): Учебник/ О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко-М.: Дашков и К, 2016.
- 5.Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия): Учебное пособие/ В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко.- М.: КноРус, 2018.
6. ГОСТ 12.0.230.5-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ" (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.09.2018 N 578-ст)
- 7.Ефремова О.С. Охрана труда. Справочник специалиста / О.С. Ефремова. - М.: АльфаПресс, 2015.
- 8.Михайлов Ю.М. Охрана труда при эксплуатации электроустановок / Ю.М. Михайлов. Вологда: Инфра-Инженерия, 2015.
- 9.Приказ Минтранса России от 27.07.2015 N 228 (ред. от 18.07.2017) "Об утверждении Правил приема перевозчиком заявок грузоотправителей на перевозку грузов железнодорожным транспортом" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.12.2015 N 40075)
- 10."Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)" (с изм. и доп. на 01.07.2019).
- 11.Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 01.04.2019).
- 12.Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В.Ю. Шишмарев. - РнД: Феникс, 2019.