Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Яхина Зульфия Шамильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.11.2026 15:13:29
Уникальный программный ключ:
0b3d00b755b59196668082779e6c774e04d6edb9

Частное образовательное учреждение высшего образования
«Институт социальных и гуманитарных знаний»

ЧОУ ВО «ИСГЗ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.07 ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Общий объем дисциплины по учебному плану 2 (zet) 72 (часа)

по направлению подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

профиль Цифровые технологии в метрологии и менеджменте качества

ФГОС ВО утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 г. № 901

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр
Нормативный срок освоения программы - 4 года
Форма обучения - очная

составлена на основании учебного плана: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25
Сам. работа	47	47	47	47
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний по базовым вопросам стандартизации, метрологии и измерительной техники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Ознакомительная практика
2.2.2	Учебная практика
2.2.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

Знать приемы и способы сбора информации в сфере профессиональнойдеятельности. **Уметь** систематизировать и структурировать необходимую информацию с целью формирования ресурсно-информационнойбазы для решения профессиональных задач. **Владеть** способами использования информационнойбазы для решения профессиональных задач.

УК-6.2. Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

Знать методы и средства измерения физических величин, способы обработки результатов измерения. **Уметь** правильно сформулировать задачу метрологическогообеспечения и технического контроля нас учетом современного уровня развития метрологии. **Владеть** современными методами измерений, контроля и испытаний.

УК-6.3. Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков

Знать современный уровень развития направления, основные тенденции развития. **Уметь** находить необходимую научно-техническую информацию в области метрологии, технического регулирования и управления качеством. **Владеть** навыками изучения отечественного и зарубежного опыта области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	приемы и способы сбора информации в сфере профессиональной деятельности.
3.1.2	методы и средства измерения физических величин, способы обработки результатов измерения.
3.1.3	современный уровень развития направления, основные тенденции развития.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	систематизировать и структурировать необходимую информацию с целью формирования ресурсноинформационной базы для решения профессиональных задач.
3.2.2	правильно сформулировать задачу метрологического обеспечения и технического контроля нас учетом современного уровня развития метрологии.
3.2.3	находить необходимую научно-техническую информацию в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.
3.3	**Владеть:**

3.3.1	способами использования информационной базы для решения профессиональных задач.
3.3.2	современными методами измерений, контроля и испытаний.
3.3.3	навыками изучения отечественного и зарубежного опыта области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Изучение аспектов профессиональной деятельности					
1.1	История развития приборостроения /Тема/	1	0			
1.2	История развития ВУЗа. История развития кафедры ИИБМТ. Измерения в историческом развитии. Развитие приборостроения. /Лек/	1	2	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.3	Изучение лекционного материала /Ср/	1	8	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.4	Историческая справка и основы метрологии /Тема/	1	0			
1.5	Развитие метрологии в России. Результаты метрологической реформы Д.И. Менделеева. Принцип единства измерений. Развитие системы СИ, ее достоинства. Роль эталонов в передаче единиц физических величин. Роль фундаментальных физических постоянных в измерениях. /Лек/	1	2	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.6	Изучение лекционного материала /Ср/	1	8	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.7	История создания эталонов основных единиц физических величин /Тема/	1	0			
1.8	История создания эталона массы. История создания эталона длины. История создания эталона времени и частоты. История создания эталона силы тока. История создания эталона силы света. История создания эталона термодинамической температуры. Количество вещества. Число Авогадро. /Лек/	1	4	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт

1.9	Изучение лекционного материала /Ср/	1	11	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.10	Основные физические принципы функционирования измерительных преобразователей. /Тема/	1	0			
1.11	Средства измерения, их классификация. Роль измерительных преобразователей в исследованиях. Сущность явления теплопроводности и использование в технике. Сущность эффекта Зеебека и использование в технике. Сущность эффекта Пельтье и использование в технике. Сущность фотопроводимости и использование в технике. Сущность эффекта Доплера и использование в технике. Сущность пьезоэлектрического эффекта и использование в технике. /Лек/	1	4	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.12	Изучение лекционного материала /Ср/	1	12	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.13	Историческая справка и основы стандартизации и сертификации /Тема/	1	0			
1.14	Ранние примеры стандартизации. Первые упоминания о стандартах в России. Современный закон в области стандартизации. Развитие сертификации в России. /Лек/	1	4	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.15	Изучение лекционного материала /Ср/	1	8	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Подготовка и сдача зачёта /Тема/	1	0			

2.2	Подготовка к зачёту /Зачёт/	1	8,75	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.3	Сдача зачёта /ИКР/	1	0,25	УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины
(см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Введение в профессиональную деятельность»)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Садовский Г.А., Виноградов А.Л.	Теоретические основы информационно-измерительной техники : Метод.указ.к курс.работе	Рязань, 1993, 15с.	, 1
Л1.2	Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г., Лактионов Б.И.	Метрология,стандартизация и сертификация : Учеб.для вузов	М.:Высш.шк., 2004, 767с.	5-06-004325-8, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Валетов В. А., Кузьмин Ю. П., Орлова А. А., Третьяков С. Д.	Технология приборостроения : учебное пособие	СанктПетербург: Университет ИТМО, 2008, 336 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/68212.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Система дистанционного обучения ЧОУ ВО «ИСГЗ», режим доступа. - https://moodle.isgz.me/
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам: http://window.edu.ru/
Э3	Интернет Университет Информационных Технологий: http://www.intuit.ru/
Э4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э5	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из сети Интернет – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://biblioclub.ru/
Э6	Электронно-образовательная система «Юрайт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из сети Интернет – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. –

	URL: https://urait.ru//

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	4-2 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы Специализированная мебель (16 посадочных мест), проектор, экран, доска для информации эмалевая многофункциональное устройство сбора данных(16шт). модуль имитации(16шт), контроллер(16шт), компьютер (17шт), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ЧОУВО ИСГЗ
2	2-2 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (52 посадочных мест), 1 мультимедиа проектор, 1 экран, компьютер, специализированная мебель, маркерная доска. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ЧОУВО ИСГЗ