

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 09.03.2023 15:59:53  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы  
по дисциплине ФТД.02 «Метрология»**

**Уровень высшего образования - БАКАЛАВРИАТ  
по направлению 36.03.01. – Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Форма обучения - Очная, очно-заочная, заочная**

**Цель освоения дисциплины:** дать студентам основополагающие морфологические знания об основных понятиях и определениях метрологии, принципах действия аналоговых и цифровых средств измерений, определении метрологических характеристики средств измерений, способах их нормирования и представления, методах и способах измерений электрических и неэлектрических величин, основах стандартизации и сертификации.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина ФТД.02 «Метрология» относится к факультативной дисциплине учебного плана направления подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», осваивается во 2 семестре очной формы обучения, 1 семестре очно-заочной формы обучения и 1 курсе заочной формы обучения.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ОПК-4, ПК-3.

**Краткое содержание дисциплины:** Физические величины. Определение метрологии и основные этапы ее развития в России и за рубежом. Положения закона РФ об обеспечении единства измерений. Фундаментальные физические постоянные. Эталоны основных единиц СИ. Измерение физических величин. Понятие измерения. Методы и средства измерений. Критерии качества измерений и виды погрешностей. Принципы описания и оценивания погрешностей. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Метрология и научные исследования. Основы стандартизации в научных исследованиях. Обработка данных. Построение и хранение шкал. Представление результата измерения. Интерпретация результата. Классы точности средств измерений.

**Краткая трудоёмкость дисциплины:** составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет.