

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации
РПД_4-44.03.05.53_2017_71563

Аннотированная программа учебной дисциплины
Метрология

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	44.03.05 шифр Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53 шифр Биология, химия наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной химии и методики обучения химии (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Метрология

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53
	шифр
	Биология, химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Доктор наук: доктор технических наук, Баскин Захар Лейзерович
степень, звание, ФИО
Будина Дарья Викторовна
степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: доктор технических наук, Профессор, Ашихмина Тамара Яковлевна
степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Метрология

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Аналитическая химия Математика Математические методы в химии Учебная (лабораторно-химическая) практика Химия окружающей среды
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Химия пищевых продуктов
Концепция учебной дисциплины	Учебная дисциплина "Метрология" изучается студентами по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование на пятом курсе в 9 семестре. она входит в гуманитарный, социальный и экономический цикл Б1.В.ДВ.21.2. Дисциплина базируется на комплексе фундаментальных знаний в области химии, физики, математики, информатики. Знания и умения, полученные в курсе «Метрология», необходимы при прохождении практики и выполнении научно-исследовательской работы.
Цель учебной дисциплины	формирование систематизированного комплекса знаний, умений и навыков деятельности в сфере стандартизации, сертификации и метрологии, формирование представлений о метрологии, стандартизации, сертификации как главных инструментах обеспечения качества продукции, работ и услуг
Задачи учебной дисциплины	• Изучение законодательной, нормативной и методической базы метрологии, стандартизации и сертификации; • Развитие представлений о системе государственного надзора и контроля, межведомственного и ведомственного контроля за качеством продукции, стандартами, техническими регламентами и единством измерений; • Формирование представлений о принципах метрологического обеспечения продукции и порядке метрологической экспертизы технической документации; • Формирование умений и навыков подбора средств измерений для контроля и испытаний продукции, выбора и применения методик выполнения измерений; • Формирование умений и навыков работы с нормативными и методическими документами; • Знакомство с порядком аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам; • Развитие творческого мышления и стремления к исследовательской деятельности; • Формирование практического опыта, способствующего профессиональному самоопределению студентов после окончания вуза.

Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Теоретические основы и практические аспекты метрологии. Модуль 2. Теоретические основы и правовые аспекты стандартизации. Модуль 3. Сертификация товаров и услуг Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОК-3; СК-42;