

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\_2016\_66394

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Метрология**

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

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

### Метрология

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
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

#### 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 Информатика и справочно-правовые системы Математика Неорганическая химия
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Актуальные проблемы химии История и методология химии Химия окружающей среды
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изучение законодательной, нормативной и методической базы метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>• Развитие представлений о системе государственного надзора и контроля, межведомственного и ведомственного контроля за качеством продукции, стандартами, техническими регламентами и единством измерений;</li> <li>• Формирование представлений о принципах метрологического обеспечения продукции и порядке метрологической экспертизы технической документации;</li> <li>• Формирование умений и навыков подбора средств измерений для контроля и испытаний продукции, выбора и применения методик выполнения измерений;</li> <li>• Формирование умений и навыков работы с нормативными и методическими документами;</li> <li>• Знакомство с порядком аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам;</li> <li>• Развитие творческого мышления и стремления к исследовательской деятельности;</li> <li>• Формирование практического опыта, способствующего профессиональному самоопределению студентов после окончания вуза.</li> </ul>

Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Теоретические основы и практические аспекты метрологии.</p> <p>Модуль 2. Теоретические основы и правовые аспекты стандартизации.</p> <p>Модуль 3. Сертификация товаров и услуг</p> <p>Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-36; ОК-3;