

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_71552

Аннотированная программа учебной дисциплины
Информационные технологии и информационная безопасность

	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) ИБТ <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 информационных технологий и методики обучения информатике (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) <small>наименование</small>

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Информационные технологии и информационная безопасность

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

Кандидат наук: кандидат философских наук, Караваев Никита Леонидович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат философских наук, Караваев Никита Леонидович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Информационные технологии и информационная безопасность

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Безопасность жизнедеятельности Внеклассная работа по химии Проектная деятельность по методике обучения химии Производственная практика (2 профиль) Современные средства оценивания результатов обучения химии Теория и методика обучения химии Технологии обучения химии Учебная (лабораторно-химическая) практика
Концепция учебной дисциплины	Современные информационные технологии оказывают влияние на многие сферы человеческой деятельности. Ускорение экономического роста и более эффективного решения социальных проблем во всем мире сегодня связывают с широкомасштабным развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий. Вместе с тем использование современных средств обработки информации актуализирует вопросы безопасности и защиты информации. В связи с этим курс "Информационные технологии и информационная безопасность" является важным в обучении студентов всех специальностей. Курс формирует у обучающегося знания и умения в области информационных технологий и информационной безопасности, необходимые для будущей трудовой деятельности: знания основных понятий информации и информационных технологий, знание угроз информационной безопасности и основных методов их предотвращения, а также умение пользоваться текстовыми и табличными процессорами, средствами презентационной графики. Знания, полученные в ходе освоения данного курса, необходимы для последующего изучения завершающих обучение профильных дисциплин, связанные с более глубоким изучением информационных технологий.
Цель учебной дисциплины	овладение современными информационными технологиями (применительно к задачам хранения, редактирования и анализа данных), освоение основными методами защиты информации, обучение работе со стандартным программным обеспечением
Задачи учебной дисциплины	- изучение основных понятий информационных технологий; - формирование представлений об информационной безопасности и методах защиты информации; - изучение видов программного обеспечения;

	<ul style="list-style-type: none"> - овладение простейшими приемами обеспечения информационной безопасности; - изучение методов работы с электронными текстами; - изучение методов обработки данных, содержащихся в электронных таблицах; - изучение возможностей презентационной графики.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Теоретические основы информационных технологий</p> <p>Модуль 2. Основы информационной безопасности</p> <p>Модуль 3. Информационные технологии обработки текста</p> <p>Модуль 4. Информационные технологии обработки табличных данных</p> <p>Модуль 5. Специальные информационные технологии</p> <p>Модуль 6. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОК-3;