

Информационные технологии в профессиональной деятельности и основы информационной безопасности

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности и основы информационной безопасности» включена в Реестр автономных дидактических компонентов Академии ВЭГУ и реализуется в рамках ООП Академии ВЭГУ: 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) по заочной формам обучения, в т.ч. с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должны овладеть знаниями, умениями и навыками в рамках формирования следующих компетенций:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен проводить исследования по определению эффективности различных сторон деятельности в сфере адаптивной физической культуры с использованием современных методов исследования (ОПК-12);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-16).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- основные понятия информатики и информационной безопасности;
- области применения методов теоретического и экспериментального исследования в сфере адаптивной физической культуры;
- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- основные требования информационной безопасности;
- понятие информации, информационного процесса и информационной технологии; виды информации, используемой в профессиональной деятельности, ее назначение; структуру и свойства информационных процессов, систем и технологий и принципы их реализации;
- принципы работы информационных технологий; механизмы и функциональные возможности современных сервисов поиска; критерии отбора и методы структурирования информации

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;
- рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
- грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки;
- определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи;
- проводить исследования по определению эффективности различных сторон деятельности в сфере адаптивной физической культуры с использованием современных методов исследования;

- использовать основные инструменты информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

- использовать основные источники педагогической информации для решения конкретных профессиональных задач;

- определять вид педагогической информации и использовать для ее обработки и(или) анализа соответствующие информационные технологии

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- навыками организации научно-исследовательской работы, обоснования проблемы, цели и задач работы, подбора адекватных методов исследования, анализа результатов;

- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды;

- владеть способами и методами по защите информации в информационных системах.

- навыками самостоятельной работы с информационными источниками в области профессиональной деятельности;

- извлечения, обработки и создания информации; цифровыми технологиями в профессиональной деятельности