

Б1.О.12 Информационные технологии в образовании

• Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является:

- формирование представления о роли и месте информатизации образования в информационном обществе;
- адаптировать ИТ- компетентность студентов к осуществлению научно-исследовательской деятельности;
- развивать информационную культуру;
- сообщить сведения о профессионально-ориентированных ИТ;
- обучить навыкам применения прикладных программ в рамках конкретной предметной области для проектирования, реализации и представления результатов научно-исследовательской деятельности бакалавров.

• Краткое содержание дисциплины:

Информатизация образования и науки: аппаратный и программный аспекты. Концепция информатизации науки и образования Технологии хранения и представления информации. Информационные статьи гипертекста. Технологии передачи информации. Локальные и глобальные компьютерные сети. Образовательные Интернет-порталы. Технологии информационного моделирования Разработка научно-методических материалов. Электронные образовательные ресурсы ЭОР. Особенности и методы информатизации очного и дистанционного обучения.

Требования к освоению дисциплины:

ОПК -8 : Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

ОПК-9: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

Естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

Понятие современных информационных технологий, основные принципы ИТ. Предназначение информационных систем..

Уметь:

Проводить научные исследования, используя современные информационные технологии.

Организовывать и поддерживать коммуникационный процесс как внутри офиса, так и во внешней среде.

Разрабатывать научно-методические материалы, электронно-образовательные ресурсы.

Владеть:

Современными методами информатизации научных исследований в учебных заведениях.

Основными принципами визуализации учебной информации.

Индивидуализацией и дифференциацией обучения на основе применения средств информатизации образования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часов.

Форма отчетности: 2 курс, 4 семестр, экзамен