

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ИНФОРМАТИКИ»

Направление подготовки – 44.03.05 Педагогическое образование
Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. ед. (216 часов)

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Избранные вопросы информатики» является формирование систематических знаний о современных методах теоретической и прикладной информатики, их месте и роли в системе наук; расширение и углубление понятий и навыков в области измерения компетенций и других латентных переменных в области образования;

Изучение дисциплины «Избранные вопросы информатики» направлена на формирование у студентов следующей компетенции:

ПК-3 Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к математике и информатике в рамках урочной и внеурочной деятельности

Задачи дисциплины

В соответствии с целями ставятся следующие задачи дисциплины:

– стимулирование формирования общекультурных компетенций бакалавра через развитие культуры мышления в аспекте применения на практике современных методов информатики;

– расширение систематизированных знаний в области измерения компетенций и других латентных переменных в области образования;

– расширение систематизированных знаний в области математической обработки информации для обеспечения возможности использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Избранные вопросы информатики» относится к факультативам ФТД.02 Блока 3. Она изучается в самом конце обучения (9 и 10 семестр). Для ее освоения студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения всего курса математики и информатики, в том числе «Теоретические основы информатики», «Программирование», «Численные методы», «Исследование операций», «Информационные системы», «Основы искусственного интеллекта», «Операционные системы, сети и интернет-технологии», «Математическая логика», «Математический анализ», «Алгебра».

Освоение данной дисциплины является основой для итоговой аттестации, а также дисциплины «Компьютерное моделирование», которая изучается параллельно в 10 семестре обучения

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у студентов компетенции ПК-3.

ПК-3 Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к математике и информатике в рамках урочной и внеурочной деятельности

Основные разделы (темы) дисциплины:

Теоретические основы измерения латентных переменных. Семейство моделей измерения латентных переменных. Особенности решения задачи в рамках теории латентных переменных. Критерии адекватности экспериментальных данных модели измерения. Требования к формулировке пунктов опросника. Контентная валидность

опросника. Конструктивная валидность опросника. Точность измерения образовательной компетенции.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: зачет

Автор-составитель: Маслак А.А., профессор, доктор технических наук, профессор кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани.