

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.М.ДВ.01.02.01 Актуальные проблемы математического образования

Наименование кафедры кафедра прикладной информатики и моделирования

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение современных проблем математического образования.

Задачи дисциплины:

- знакомство с понятием «познавательные стили»;
- изучение путей учёта и развития персонального познавательного стиля учащегося;
- обсуждение основных приёмов дифференциации учебного материала;
- рассмотрение проблем, поисков и находок на пути организации учебной диагностики, с точки зрения современного этапа математического образования.

Дисциплина направлена на освоение следующих компетенций:

ПК-2. Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Является дисциплиной по выбору входящей в Элективный модуль «Цифровые технологии в математике» и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4. Планируемые результаты обучения

5.

ИПК-2.1. Знает: преподаваемый предмет; современные образовательные технологии; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

ИПК-2.2. Умеет: использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся; применять современные образовательные технологии; создавать образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся образовательных результатов, предусмотренных ФГОС.

ИПК-2.3. Владеет навыками профессиональной деятельности по реализации образовательных программ.

6. Форма промежуточной аттестации

Зачет (2 семестр).

7. Дополнительная информация

Для проведения лекционных занятий по дисциплине требуется: классная доска, место преподавателя, компьютер, проектор, экран, посадочные места для обучающихся.

Для проведения практических занятий по дисциплине требуется: класс персональных компьютеров (по количеству обучающихся в группе) с набором базового программного обеспечения (MS Windows7, 8, 10, Internet Explorer, MS Office или Open Office) с возможностью многопользовательской работы, централизованного администрирования и доступа к информационным ресурсам. В образовательном процессе применяются методы проблемного и проектного обучения, а также лично - ориентированные технологии. Задания для контактной и самостоятельной работы предусматривают решение учебных кейсов, ситуационных задач.