

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.05.02 Современные технологии обучения математике»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины

Главная цель курса – раскрытие теоретических основ и современных образовательных технологий, используемых при обучении математике.

Задачи дисциплины

- сформировать способность у обучающихся к освоению методологии образования, выяснению и осознанию исходных методологических положений для создания нового знания;
- способствовать расширению круга знаний, обучающихся о феномене «образование» и его особенностях на современном этапе развития, о формах организации научного знания, о современных концепциях теории обучения;
- развить у обучающихся умения конструировать деятельность и предвидеть ее результаты;
- развить у обучающихся умения организовывать коммуникативную деятельность, индивидуальные, групповые и коллективные формы работы, самостоятельную работу;
- сформировать у обучающихся способность к самостоятельному определению своей готовности к восприятию новой структурной единицы учебного процесса, отслеживанию роста профессионально личностных качеств на протяжении всего курса.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные технологии обучения математике» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана направления 01.03.01 «Математика» и относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе в 1 семестре по очной форме обучения.

Дисциплина связана с такими дисциплинами как современные «Педагогика высшей школы», «Методология научного педагогического исследования». Содержательный и процессуальный компоненты дисциплины предполагают реализацию преемственности знаний, обучающихся по методологии и методам научного исследования, педагогике, методике обучения и воспитания в математическом образовании. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики	
ИПК-1.1. Знает основные понятия, идеи и методы фундаментальных математических дисциплин для решения базовых задач	Знает современные методики и технологии организационнообразовательной деятельности.
	Умеет самостоятельно подбирать и анализировать современные методики и технологии организации образовательной деятельности.
	Владеет методикой организации учебной деятельности учащихся.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 7 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Анализ феномена «образование» и его особенности на современном этапе развития	16	4	-	6	6
2.	Формы организации научного знания	10	2	-	4	4
3.	Современные концепции теории обучения	26,8	4	-	8	14,8
4.	Технология модульного обучения. Проектирование урока математики в рамках модульного обучения	11	2	-	4	5
5.	МПИ – интегративная технология обучения математике	10	2	-	4	4
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		67,8	14		26	27,8
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>		4				
<i>Промежуточная аттестация (ИКР)</i>		0,2				
<i>Подготовка к текущему контролю</i>		-				
<i>Общая трудоемкость по дисциплине</i>		72				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Авторы : Лазарев В.А., Васильева И.В.