

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные и коммуникационные технологии»

Дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии» является частью программы магистратуры «Инженерная педагогика» по направлению 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - содействие становлению профессиональной компетентности педагога через формирование целостного представления о роли информационных и коммуникационных технологий в современной образовательной среде и психолого-педагогической деятельности на основе овладения их возможностями в решении педагогических задач и понимания рисков, сопряженных с их применением.

Задачи дисциплины сводятся к:

- получить правильное и всестороннее представление о возможностях использования информационных и коммуникационных технологий в науке и образовании;
- научить использовать компьютерную технику и программное обеспечение в своей профессиональной деятельности;
- изучить психолого-педагогические основы технологического обучения;
- изучить современные электронные средства поддержки образовательного процесса и приемы их интеграции с традиционными учебно-методическими материалами.

Изучаемые объекты дисциплины

- методика применения информационных и коммуникационных технологий (ИКТ);
- программно-аппаратные средства применения ИКТ;
- методы и средства оценки эффективности внедрения ИКТ в науке и образовании.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	32	32
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	+	+
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
1-й семестр				
Модуль 1	6	8		30
Тема 1. Информационные процессы, информатизация общества и образования. Информационные технологии. Коммуникационные технологии	3			15
Тема 2. Технические и программные аспекты реализации информационных процессов в образовании	3	8		15
Модуль 2	12	24		60
Тема 3. Информационная образовательная среда	3	6		15
Тема 4. Цифровые образовательные ресурсы	3	6		15
Тема 5. Использование коммуникационных технологий и их сервисов в образовании	3	6		15
Тема 6. Информационные технологии в научной деятельности	3	6		15
ИТОГО по 1-му семестру	18	32		90
ИТОГО по дисциплине	18	32		90

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1	Применение пакетов офисного программного обеспечения в профессиональной деятельности
2	Применение САПР в профессиональной деятельности
3	Современные информационно-справочные и информационно-аналитические системы
4	Применение платформы Moodle в профессиональной деятельности
5	Основы проектирования курса на платформе Moodle
6	Моделирование процессов

