

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

# Информационные технологии в науке и образовании

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>кафедра математики, физики и информатики</b>
Учебный план	44.06.01_2018_A-4406-18-3Ф.plx 44.06.01 Образование и педагогические науки
Квалификация	<b>Исследователь. Преподаватель-исследователь</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Программу составил(и):	к.ф.-м.н., доцент, Каранина С.Ю.

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная	12	12	12	12
Сам. работа	96	96	96	96
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Формирование представлений о современных тенденциях развития информационных технологий, которые используются в научных исследованиях и образовании, в связи с развитием процесса информатизации общества.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	знания по информатике и информационным технологиям в объеме программы высшего образования
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2: владением культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий**

**Знать:**

имеет представление о современных тенденциях информатизации общества и образования;  
информационные библиотечные системы и правила поиска информации в них;  
современные технологии реализации дистанционного обучения;

**Уметь:**

осуществлять поиск информации в информационных библиотечных системах;  
разрабатывать и дистанционные учебные курсы;

**Владеть:**

навыком поиска научных публикаций по теме исследования;  
навыком разработки дистанционных учебных курсов;

**ОПК-8: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования**

**Знать:**

имеет представление о современных тенденциях информатизации общества и образования;  
современные технологии реализации дистанционного обучения;

**Уметь:**

разрабатывать и дистанционные учебные курсы;

**Владеть:**

навыком разработки дистанционных учебных курсов;

**ПК-1: способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности**

**Знать:**

информационные библиотечные системы и правила поиска информации в них;

**Уметь:**

осуществлять поиск информации в информационных библиотечных системах;

**Владеть:**

навыком поиска научных публикаций по теме исследования;