

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Компьютерные технологии в науке и практике

Наименование ОПОП ВО

38.04.01 Экономика. Экономика и финансы организации

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и практике» являются формирование у магистрантов компетенций в области информационных технологий.

Основные задачи изучения дисциплины:

- формирование углублённых знаний об основных методах использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности;
- формирование практических навыков:
 - построения математических моделей для изучаемой предметной области;
 - поиска, анализа и оценки источников информации для проведения экономических и/или технических расчётов;
 - подготовки данных для составления обзоров, отчётов и научных публикаций;
 - сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, выбора методов и средств решения задач исследования.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
38.04.01 «Экономика» (М-ЭУ)	ОПК-5 : Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1к : Использует программные средства, предназначенные для выполнения статистических процедур, электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической	РД20	Знание	программно-целевых методов решения ситуационных проблем

		статистики	РД21	Умение	применять современные программно-технические средства для анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними
		ОПК-5.2к : Применяет как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ, предназначенных для построения и проведения диагностики эконометрических моделей	РД2	Навыки	применения современных программно-технических средств для решения прикладных задач различных классов

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Компьютерные технологии: классификация, назначение и применение.
- 2) Информационные ресурсы и особенности применения компьютерных технологий в науке и практике.
- 3) Компьютерная технология обработки текстовой информации.
- 4) Компьютерная технология обработки табличной информации и выполнения научных расчётов.
- 5) Компьютерная технология хранения и обработки данных.
- 6) Компьютерная технология визуализации результатов научных исследований.
- 7) Мировые информационные ресурсы и применение их в науке и практике.

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
38.04.01 Экономика	ОФО	М01.Б	2	2	17	4	12	0	1	0	55	3

Составители(ль)

Ивин В.В., кандидат экономических наук, доцент, Кафедра информационных

технологий и систем, Vyacheslav.Ivin@vvsu.ru

*Тювеев А.В., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра
информационных технологий и систем, Tyuveev.AV@vvsu.ru*