

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт экономики, управления и социальных технологий
Кафедра экономической теории и управления ресурсами

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

**«Компьютерные и информационные технологии
в науке и производстве»**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.03**

Направление подготовки: **38.04.01. «Экономика»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **«Экономика инновационного производства»**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская;
организационно-управленческая**

Разработчики: доцент кафедры ЭТиУР Е.С.Дубровская,
 доцент кафедры ЭТиУР Е.Ю.Самышева

Казань 2019 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

1.1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения общекультурными и профессиональными компетенциями в области макроэкономического планирования и прогнозирования и обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях рыночной экономики.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- формирование теоретической базы знаний о компьютерных и информационных технологиях в науке и производстве;
- изучение основных условий и факторов внедрения компьютерных и информационных технологий;
- формирование практических навыков работы с компьютерными и информационными технологиями в условиях рынка.

1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве» входит в состав базовой части блока Б1.

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	
<i>ОПК-1 - готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</i>	
Знание	- основных принципов, законов и моделей экономической науки для анализа отрасли (рынка), а также внешней и внутренней среды бизнеса (организации) для решения задач профессиональной деятельности
Умение	- логически стройно и четко строить устную и письменную профессиональную речь, формулировать и аргументировать свою позицию, грамотно использовать иностранные экономические термины
Владение	- навыками самостоятельной творческой работы (сбора, систематизации и научной интерпретации экономической информации) и продуктивной работы в группе
<i>ОПК-2 - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</i>	
Знание	основных принципов руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Умение	использовать современные технологии управления коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Владение	навыками использования основных технологий управления коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ.

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля Освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
							ФОС ТК-1
Тема 1. Понятие компьютерных и информационных технологий	30			2	28	ОПК-1 3	Текущий контроль
Тема 2. Классификация и виды компьютерных и информационных технологий и виды их обеспечения	32		2	2	28	ОПК-1 У ОПК-2 У	Текущий контроль
							ФОС ТК-2
Тема 3. Эффективность использования компьютерных и информационных технологий в науке и производстве	37		4	2	31	ОПК-1 У, ОПК-2 3	Текущий контроль
Тема 4. Компьютерные и информационные технологии как направление инвестиционной деятельности предприятия	36		2	2	32	ОПК-1 У, ОПК-2 У	Текущий контроль
Промежуточная аттестация Экзамен	9					ОПК-1 3,У,В ОПК-2 3,У,В	ФОС ПА <i>комплексное задание</i>
ИТОГО:	144		8	8	119		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

3.1.1. Основная литература:

1. Фаррахов А. Менеджмент: Учебное пособие. 2-е изд. Стандарт третьего поколения. - Санкт-Петербург: Питер, 2014 г. - 352 с. - Электронное издание. - ISBN 978-5-496-00775-7. Режим доступа:

<https://ibooks.ru/product.php?productid=338588&routine=bookshelf>

2. Кузовкова, Т.А. Анализ и прогнозирование развития инфокоммуникаций / Т.А. Кузовкова, Л.С. Тимошенко. — 2-е изд, перераб. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 174 с. — ISBN 978-5-9912-0517-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119834>

3. Кияев, В.И. Развитие информационных технологий : учебное пособие / В.И. Кияев, О.Н. Граничин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 198 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100479>

3.1.2. Дополнительная литература:

2. Меняев, М.Ф. Информационный менеджмент : учебник / М.Ф. Меняев. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2017. — 301 с. — ISBN 978-5-7038-4555-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/>— Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/reader/book/106285>

3.1.3. Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ:

1. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Математическое моделирование» / Е.Ю.Самышева; ГОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. Кафедра ЭТ, 2013. – 118 с.

3.2. Информационное обеспечение дисциплины.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

3.2.1. Основное информационное обеспечение.

1. Дубровская Е.С. Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки магистров 38.04.01 «Экономика» ФГОС3+/КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=241887_1&course_id=13134_1

3.2.2 Дополнительное информационное обеспечение

1. ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.com/>
2. ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru/>

3. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru/>
4. ЭБС «Знаниум» <https://znanium.com/>
5. Электронная библиотека «Юрайт» <https://urait.ru/>
6. Информационная справочная система Консультант плюс

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области экономической теории и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономической теории и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.