

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:01  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

Спирина У.Н.

«22» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (или модуля) (с аннотацией)

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.  
ИНФОРМАТИКА**

Направление подготовки

35.03.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Профиль подготовки

Рациональное многоцелевое использование лесов

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент Кожеко Л.Г.

Тверь, 2017

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом**

Математические и информационные технологии. Информатика

### **2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)**

Целью освоения дисциплины является:

- Формирование представления об информации, как об одном из основополагающих понятий, на основе которых строится научная картина мира.
- Формирование представлений о роли ЭВМ не только как средства обработки информации, но и как составляющей новой интеллектуальной реальности, которая сама вносит новые правила в отношении между людьми.
- Формирование представлений о современных информационных технологиях и глобальном информационном пространстве.

Задачами освоения дисциплины являются:

- Развитие формально-логической, операционной, оптимизационной и творческой форм мышления.
- Выработка пользовательских навыков на основе пакетов прикладных программ, широко используемых в практической деятельности.
- Подготовка студентов к практической деятельности с использованием компьютера, выработка умений и навыков по использованию компьютера при решении различных задач прикладного характера, в частности, при проведении исследований по специальности.

### **3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП**

Дисциплина «Математические и информационные технологии. Информатика» входит в базовую часть дисциплин, формирующих общепрофессиональные компетенции. Изучение дисциплины предусмотрено в 3-м семестре второго года обучения. Предшествующей дисциплиной является «Математические и информационные технологии. Математика». Дисциплина «Математические и информационные технологии. Информатика» является базовой, она обеспечивает эффективное изучение дисциплин, предусматривающих работу студентов с вычислительной техникой, техническими средствами сбора и обработки информации, информационными системами и телекоммуникациями, использование баз данных, электронных таблиц, средств электронных презентаций.

### **4. Объем дисциплины (или модуля):**

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе

**контактная работа:** лекции 18 часов, практические работы 36 часов,

**самостоятельная работа:** 54 часа.

**5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<p><b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b></p>	<p><b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b></p>
<p><b>ОПК-1:</b> Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p><b>Владеть:</b> технологиями обработки текстовой и графической информации, средствами электронных презентаций, методами работы с электронными таблицами, базами данных, с локальной и глобальной сетью, системами поиска информации, технологиями Интернет, приемами антивирусной защиты, методами решения усложненных задач на основе приобретенных знаний, умений и навыков</p> <p><b>Уметь:</b> уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ; решать типовые задачи (арифметические и логические основы ЭВМ) путем воспроизведения стандартных алгоритмов решения.</p> <p><b>Знать:</b> современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств, базовые алгоритмы, основные алгоритмические конструкции, принципы и основные понятия теории информатики и кодирования, состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики, технические средства реализации информационных процессов</p>

**6. Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**7. Язык преподавания русский.**