

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Иванович  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2017 11:44  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

Спирина У.Н.

«2» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (или модуля) (с аннотацией)

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.**

**МАТЕМАТИКА**

Направление подготовки  
35.03.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Профиль подготовки  
Рациональное многоцелевое использование лесов

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составители:

ст. преподаватель Медянова Г.А.

ст. преподаватель Столярова Г.Н.

Тверь, 2017

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом**

Математические и информационные технологии. Математика.

### **2. Цели и задачи дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение профессионального профильного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, владеть общекультурными, общепрофессиональным и профессиональными компетенциями, способствующими социальной мобильности выпускника, востребованности и устойчивости на региональном и общегосударственном рынке труда.

### **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина « Математические и информационные технологии. Математика» входит в базовую часть дисциплин, формирующих общепрофессиональные компетенции. Изучение дисциплины предусмотрено в 1-ом и 2-ом семестрах первого года обучения и опирается на знания и умения, полученные в рамках школьного курса математики. Последующими дисциплинами являются «Математические и информационные технологии. Информатика», «Основы естественных наук. Физика» и «Основы естественных наук. Химия».

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

5 зачетных единиц, 180 академических часа, в том числе **контактная работа:** лекции 51 час, практические занятия 33 часа, контроль 27 часов, **самостоятельная работа:** 69 часов.

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

| <b>Формируемые компетенции</b>   | <b>Требования к результатам обучения<br/>В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:</b>  |
|--|---|
| <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 | <b>Владеть:</b> культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений, решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний и умений с их применением в нетипичных ситуациях; интерпретацией результатов внутримодельной деятельности<br><b>Уметь:</b> решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>алгоритмов решений; осуществлять внутримодельную математическую деятельность при решении типичных задач.</p> <p><b>Знать:</b> учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты Возможности математического моделирования, классификации математических моделей и области их применения</p> |
|--|---|

**6. Форма промежуточного контроля – экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**