Шифр, наименование образовательной программы
38.03.07 Товароведение
Уровень высшего образования - бакалавриат
Направленность (профиль)
Товароведение и экспертиза товаров во внешней и внутренней торговле

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Б1.Б.6 Математика
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Ростова О.Д., старший преподаватель, кафедра ЕНД
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	7 ЗЕТ / 252 часа
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов современного научного мышления, важной составляющей которого является математическое образование, овладение ими основ математического аппарата, необходимого для анализа и решения теоретических и практических задач, развитие у обучающихся математической интуиции, логического мышления, поднятие тем самым уровня их математической культуры, а также приобретение компетенций, необходимых выпускникам по направлению «Биотехнология»
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	*1 семестр* **Модуль 1. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии** **Модуль 2. Введение в математический анализ** 2 семестр **Модуль 3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной** **Модуль 4. Приложения дифференциального исчисления функции одной переменной** **Модуль 5. Интегральное исчисление функции одной переменной** **Модуль 6. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных** **Модуль 7. Дифференциальные уравнения** 3 семестр **Модуль 8. Двойные интегралы** **Модуль 9. Тройные интегралы** **Модуль 10. Криволинейные и поверхностные интегралы. Элементы теории поля** **Модуль 11. Ряды** **Модуль 12. Теория вероятностей** **Модуль 13. Элементы математической статистики**
Формируемые компетенции	ОК – 7: владение способностью к самоорганизации и самообразованию
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Дисциплина «Математика» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных студентами в процессе освоения школьной программы среднего (полного) общего образования по математике

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**Знать:** основные понятия и методы высшей математики. **Уметь:** использовать математический аппарат при анализе сложных технических процессов и принятии решений. **Владеть:** математической символикой для выражения количественных и качественных отношений объектов; методами сбора и обработки статистической информации, а также оценки состояния и перспектив развития технических процессов
Образовательные технологии	При изучении математики на практических занятиях можно применять работу в малых группах, тренинги, также можно использовать лекции – беседы и систему дистанционного обучения. Модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний является стимулом для успешного освоения курса.
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест)*	Контрольные опросы в 1- 3 семестрах, выполнение расчетного задания в 1 семестре.
Форма промежуточной аттестации по дисциплине по дисциплине по дисциплине*(экзамен, зачет)*	1, 2 семестр – зачет, 3 семестр - экзамен

Заведующий кафедрой ЕНД _____ Галенко Ю.А.

название кафедры подпись