

ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Лабораторные Занятия, часы	34
Зачет, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	144 / 4

1 Цель учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины - формирование у студентов базовых знаний по теории информации и об основных её проблемах, возникающих при получении, обработке, передаче и использовании информации в системах различного назначения и практической деятельности человека, об основных методах оценки количества информации в непрерывных и дискретных сообщениях, об основных методах обеспечения верности и эффективности передачи информации в условиях помех и без помех по предоставленным каналам связи.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основы математического анализа;
- дифференциальное и интегральное счисление;
- основы теории вероятностей и математической статистики.

уметь:

- применять математические методы и вычислительные алгоритмы для решения практических задач, проектировать эксперимент и анализировать результат;
- устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программные средства.

владеть:

- методами построения математической модели профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
для специальности 09.03.04	
ОПК-1	владением основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой
для специальности 09.03.01	
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний. При изучении различных тем используются следующие формы: традиционные, с использованием ЭВМ, расчетные.

Электронная библиотека
Белорусско-Российского университета