

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 30.08.2023
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e833e2b9fcdad2b63f03

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
«Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

Шаров Шаров Г.С.
«16» 05 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Теория информации

Направление подготовки

02.03.03. Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль подготовки

Математические основы информатики

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель:

Шаров

д.ф.-м.н., профессор Г.С. Шаров

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория информации» являются:

1. фундаментальная подготовка в области теории информации и теории кодирования;
2. овладение современным математическим аппаратом для дальнейшего использования в приложениях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана. Для ее успешного освоения необходимы знания и умения, приобретенные в результате обучения дисциплинам: алгебра, математический анализ, теория вероятностей и математическая статистика и др.

3. Объем дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часа, в том числе контактная работа: лекции – 34 часа, в т.ч. практическая подготовка 0 часов, практические занятия – 34 часов; самостоятельная работа – 40 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Оперировать базовыми знаниями в области основных математических и естественно-научных дисциплин, предусмотренных учебным планом ОПК-1.2 Решает типовые задачи основных математических и естественно-научных дисциплин, применяя стандартные приемы и методы

	ОПК-1.3 Выбирает различные методы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний, полученных при изучении основных математических и естественно-научных дисциплин
--	---

5. Форма промежуточного контроля

Зачёт.

6. Язык преподавания

русский.