

Документ **Аннотация рабочей программы дисциплины**
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 21.05.2023 17:46:37
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.08 Программирование сетевых задач

Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Объем дисциплины: 6 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Формирование компетенций для осуществления задач профессиональной деятельности в области разработки специализированного программного обеспечения для решения задач железнодорожного транспорта, а также разработки и эксплуатации транспортных автоматизированных систем обработки информации и управления |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.08
-------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
- ОПК-7.2 Занимается веб-разработкой, в том числе с использованием скриптовых языков программирования
- ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение
- ПК-1.2 Разрабатывает программный код и осуществляет отладку на языках программирования высокого уровня

Знать:

теорию сетевых алгоритмов

Уметь:

переводить постановку задач в сетевые структуры

Владеть:

приемами составления алгоритмов решения сетевых задач

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Введение. Сетевое программирование. /Лекц./Прак

Раздел 2. Оптимальные остовы и маршруты. Лекц / Прак.

Раздел 3. Оптимальные сетевые задачи. Лекц / Прак.

Раздел 4. Максимальные потоки. Лекц / Прак.

Раздел 5. Потоки минимальной стоимости. /Лекц./Прак

Раздел 6. Сетевое планирование. /Лекц./Прак

Самостоятельная работа

Экзамен по дисциплине