

Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
Специализация Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте
и их информационная защита
наименование ОПОП

Б1.В.12
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Информационные технологии управления и базы данных

Разработчик (и):

Борисова Л.Ф.

Зав. кафедрой РТиС,
канд. техн. наук,
доцент

Утверждено на заседании кафедры
_____ радиотехники и связи _____
наименование кафедры

протокол № 8 от 06.03.2024 года _____

Заведующий кафедрой радиотехники и связи



Борисова Л.Ф.

Мурманск
2024

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

- 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой**

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Соответствие Кодексу ПДНВ
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 УК-3 организовывает работу команды ИД-2 УК-3 руководит работой команды ИД-3 УК-3 вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: основы информационно-телекоммуникационных технологий и теории связи, методы построения связанных радиосистем и сетей, расчета и измерения их основных характеристик; Уметь: рассчитывать показатели	<i>Дисциплина не конвенционной подготовки</i>
ПК-3 Способен осуществлять оптимизацию использования ресурсов сети	ИД-1 ПК-3 знает основы информационно-телекоммуникационных технологий и теории связи, ИД-2 ПК-3 применяет методы построения связанных радиосистем и сетей, расчета и измерения их основных характеристик; ИД-3 ПК-3 рассчитывает показатели эффективности процессов в СС	эффективности процессов в СС Владеть: методами выбора сетевого оборудования и основными приемами работы с ним	
ПК-8 Способен осуществлять планирование новых функций и версий программного обеспечения транспортных сетей и сетей передачи данных	ИД-1 ПК-8 рассчитывает показатели эффективности процессов в СС ИД-2 ПК-8 владеет методами выбора сетевого оборудования и основными приемами работы с ним ИД-3 ПК-8 осуществляет планирование новых функций и версий программного обеспечения транспортных сетей и сетей передачи данных		

- 2. Содержание дисциплины (модуля)**

Тема 1 Базовые понятия информации и системы управления.

Тема 2 Структура автоматизированных информационных технологий и систем

управления

Тема 3 Направления автоматизации управленческой деятельности

Тема 4 Информационная поддержка бизнеса

Тема 5 Информационные технологии хранения данных. Базы данных.

Тема 6 Информационные технологии обработки информации на основе систем управления базами данных

Тема 7 Информационные технологии системы подготовки управленческих решений

Тема 8 Методология проектирования автоматизированных информационных технологий управления

Тема 9 Практика использования автоматизированных информационных технологий управления

Тема 10 Оценка эффективности автоматизированных информационных технологий управления

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);

- задания текущего контроля;

- задания промежуточной аттестации;

- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Круглова, О.В. Информационные технологии в управлении: учебное пособие. - Дзержинск: изд-во «Конкорд», 2016. – 134 с.

Дополнительная литература:

2. Информационные технологии в управлении / Ганичин О.Н., Князев В.И. Изд 2-е, испр.– М.: Национальный открытый университет «ИНТУИТ», 2016 (Основы информационных технологий)

3. Информационные технологии управления : Учебное пособие / Под ред. Ю.М. Черкасова. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 216 с. - (Серия «Высшее образование»)

4. Нестеров, А.К. Информационные технологии в управлении предприятиями // Энциклопедия Нестеровых - URL: https://odiplom.ru/lab/it_v_upravlenii.html - (Дата обращения: 20.10.2022)

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронно-библиотечная система ЭБС - <http://www.rucont.ru/>

2. ЭБС издательства "ЛАНЬ" - <http://e.lanbook.com>

3. ЭБС BOOK.ru - <http://book.ru/>

4. ЭБС ibooks.ru - <http://ibooks.ru/>

5. ЭБС znanium.com издательства "ИНФРА-М" - <http://www.znaniy.com>

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет с оценкой	+			+					+			+
РГР	1			1					1			1

Перечень лабораторных работ по формам обучения

№ п\п	Темы лабораторных работ
1	2
	Очная форма
1.	Создание и редактирование шаблона электронного документа
2.	Создание брошюры документа
3.	Сортировки и фильтрации данных
4.	Технологии и создание динамических презентаций
	Заочная форма
1.	Создание и редактирование шаблона электронного документа
2.	Технологии и создание динамических презентаций

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1.	Основы построения инструментальных средств информационных технологий.
2.	Технологии построения диаграмм
3.	Аппроксимация случайных сигналов
4.	(РГР) СУБД в системе информационных технологий управления предприятием
	Заочная форма
1.	Аппроксимация случайных сигналов
2.	(РГР) СУБД в системе информационных технологий управления предприятием