АННОТАЦИЯ

Дисциплины

*Б1.О.41* «*ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И ЦЕНТРАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»*

Специальность – *10.05.03* «*Информационная безопасность автоматизированных систем*»

Квалификация (степень) выпускника – *специалист по защите информации*

Специализация – *Безопасность автоматизированных систем на транспорте*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)». (*обязательная часть)*

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является расширение и углубление профессиональной подготовки для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности и специализацией «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте»

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение методологии проведения комплексного анализа защищенности и ин­ст­ру­мен­таль­ного мо­ни­то­рин­га распределенных информационных систем;

- изучение принципов проектирования и оценивания надежности результатов разработки программных элементов распределенных информационных систем;

- анализ возможностей эксплуатации распределенных информационных систем с учетом специфики угроз информации в них.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ОПК-9. Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации | ОПК-9.1.4. Знает особенности построения, функционирования и защиты современных  центров обработки данных, распределенных информационных систем и их коммуникационной среды |
| ОПК-9.2.3. Умеет определять требования по защите коммуникационной среды распределенной информационной системы |
| ОПК-9.3.3. Имеет навыки проектирования распределенных информационных систем, в том числе разработки приложений, реализующих параллельные вычисления |

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков.

* ОПК-9.3.3. Имеет навыки имеет навыки проектирования распределенных информационных систем, в том числе разработки приложений, реализующих параллельные вычисления

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Защита информации в распределенных информационных системах

2 Информационная безопасность центров обработки данных

3 Безопасность коммуникационной среды распределенных информационных систем

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 5 зачетные единицы (180 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 64 час.

самостоятельная работа – 48 час.

Форма контроля знаний – экзамен