АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.45. «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ»

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

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

Специализация – *Безопасность автоматизированных систем на железнодорожном транспорте*

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

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

**2. Цель и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины: - дать студентам знания по основам теории управления с позиций их практического применения в управлении сложными системами и организациями для формирования выпускниками направления своей концепции решения организационно-управленческих проблем по месту будущей работы. Для этого в курсе лекций обобщаются современные достижения мировой и российской управленческой деятельности, которые в наибольшей степени соответствуют реальному положению в системе обеспечения эффективности управления организационными системами.

Для достижения учебных целей дисциплины решаются следующие задачи:

* В ходе лекционных занятий студентам излагаются современные общенаучные основы теории управления функционированием средств защиты информации в автоматизированных системах,
* В ходе практических занятий студенты закрепляют знания путем выработки умений по решению конкретных задач, возникающих в процессе управления;

– излагаются методологические основы теории управления функционированием;

* За счет повторного решения сходных по применяемым методам задач у студентов устойчиво формируются умения по практическому применению полученных знаний при решении задач управления функционированием средств и систем защиты информации в автоматизированных системах.

**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 |
| --- | --- |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабаты-вая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1.1. **Знает** общенаучные, методологические, математические, социологические и коммуникативные основы теории управления необходимые для освоения методик формирования команд и методов эффективного руководства коллективом, занимающимся админи-стрированием и контролем функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальным мониторингом защищенности автоматизированных систем  УК-3.2.1. **Умеет** эффективно применять общенаучные, методологические, математические, социологические и коммуникативные основы теории управления необходимые для разработки командных стратегий идостижения поставленных целей, а также формулировать задачи членам команды, занимающейся администрированием и контролем функционирования средств и систем защиты информации автоматизи-рованных систем, инструментальным мониторингом защищенности автоматизи-рованных систем  УК-3.3.1. **Владеет** методами организации и управления коллективом, занимающимся администрированием и контролем функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, а также инструментальным мониторингом защищенности автоматизированных систем |
| ОПК-15. Способен проводить администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем | ОПК-15.1.1. **Знает** теоретические основы управления сложными системами, необходимые для освоения основных методов администрирования и контроля функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем;  ОПК 15.1.2.**Знает** теоретические основы управления сложными системами, необходимые для освоения основных методов инструментального мониторинга и аудита защищенности автоматизированных систем  ОПК-15.2.1. **Умеет** эффективно использовать теоретические основы управления сложными системами, необходимые для администрирования средств и систем защиты информации в автоматизированных системах |

**4. Содержание и структура дисциплины**

*Приводится перечень наименований разделов дисциплины в соответствии с разделом 5 рабочей программы*

1. Общенаучные основы теории управления функционированием средств и систем защиты информации в автоматизированных системах (АС).
2. Методологические основы теории управления функционированием средств и систем защиты информации в АС.
3. Математические методы моделирования в управлении функционированием средств и систем защиты информации в автоматизированных системах..
4. Социологические, коммуникационные и информационные технологии в управлении функционированием средств и систем защиты информации в автоматизированных системах.

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

Объем дисциплины – \_4\_ зачетные единицы (\_144\_ час.), в том числе:

лекции – \_32\_ час.

практические занятия – 48\_ час.

самостоятельная работа – \_28\_ час.

Форма контроля знаний - \_\_\_Экзамен\_\_\_

*(указываются виды и объем учебной нагрузки, форма контроля знаний в соответствии с разделом 4 рабочей программы. При наличии заочной формы обучения данные приводятся для всех форм)*