Аннотация дисциплины **«Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»**

Дисциплина (Модуль)	**Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности**
Содержание	**В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:** Тема1. Наращение и дисконтирование . Тема 2. Потоки платежей . Тема 3. Доходность финансовой операции . Тема 4. Кредитные расчеты. Тема 5. Анализ реальных инвестиций. Тема 6. Количественный финансовый анализ ценных бумаг с фиксированным доходом. Тема 7. Дюрация облигаций Тема 8. Инвестиции в портфель облигаций. Тема 9. Управление портфелем облигаций в стратегии иммунизации . Тема 10. Основы портфельного анализа в условиях неопределенности. Модель Марковица. Тема 11. Модель ценообразования финансовых активов.
Реализуемые компетенции	**ОК-4, ОК-5, ПК-6, ПК-7,ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-38**
Результаты освоения дисциплины (модуля)	**В результате изучения дисциплины студент должен:** ***знать:*** • место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации; • принципы построения информационных систем; • структуру систем документационного обеспечения; • основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области; • правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны; • правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации; • принципы и методы организационной защиты информации; − технические каналы утечки информации, возможности технических разведок, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, методы и средства контроля эффективности технической защиты информации; • принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации; • принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации; • опасные и вредные факторы системы «человек - среда обитания», методы анализа антропогенных опасностей, научные и

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">организационные основы защиты окружающей среды и ликвидации последствий;
уметь:
• формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе;
• осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты;
• анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
• применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем;
• пользоваться нормативными документами по защите информации;
• анализировать и оценивать степень риска проявления факторов опасности системы "человек - среда обитания", осуществлять и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в конкретной сфере деятельности.
владеть:
• методикой анализа сетевого трафика, результатов работы средств обнаружения вторжений;
• навыками работы с нормативными правовыми актами;
• навыками организации и обеспечения режима секретности;
• методами и средствами выявления угроз безопасности автоматизированным системам;
• методами формирования требований по защите информации;
• методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации;
• методами анализа и формализации информационных процессов объекта и связей между ними;
• навыками работы с программными комплексами защиты информации;
• методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии;
• методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов;
• профессиональной терминологией.</td></tr>
<tr><td>Трудоемкость, з.е.</td><td colspan="5">3</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Объем занятий, часов</td><td>108</td><td>Лекций</td><td>Практических (семинарских занятий)</td><td>Лабораторных занятий</td><td>Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>Всего</td><td>17</td><td>34</td><td>-</td><td>57</td></tr>
<tr><td>В том числе в интерактивной</td><td>5 ч.</td><td>10 ч.</td><td></td><td></td></tr>
</table>

	форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачёт во 2 семестре				

Зав. кафедрой ЭБ,НиБИ _____ У.А. Джабраилов

Зав.кафедрой ПОВТиАС _____ Качаева Г.И.