МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по спениальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектирование и анализ систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации

Специальность: 10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов

> информатизации базе на компьютерных

систем

Форма обучения: Очная

> Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 2053

Подписал: заведующий кафедрой Баранов Леонид Аврамович

Дата: 11.05.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Проектирование и анализ систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации» являются формирование компетенции по основным разделам теоретических и практических основ организации средств защиты информации, дать необходимые навыки по использованию средств защиты информации в компьютерных системах и овладению методами решения соответствующих.

Студенты должны научиться применять современные средства защиты информации предоставляемые сетевым оборудованием, являющимся самым уязвимым местом при попытке несанкционированного доступа.

Основными задачами дисциплины являются:

- Ознакомление с основными терминами и определениями.
- Ознакомление с основными типами угроз и атак.
- Изучение механизмов защиты административного интерфейса и разграничения прав доступа.
- Изучение технологии ААА. Изучение способов защиты информации в сетях.
 - Изучение принципов построения виртуальных частных сетей.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности): научно-исследовательская; контрольно-аналитическая; специализация №8.

Дисциплина предназначена для получения знаний ДЛЯ следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности): Научно-исследовательская деятельность: сбор, обработка, анализ И систематизация научно-технической информации, отечественного зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности; изучение и обобщение опыта работы других учреждений, организаций и предприятий по способам использования методов и средств обеспечения информационной безопасности с целью повышения эффективности и совершенствования работ защите информации на конкретном объекте; подготовка научнотехнических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований. Контрольно-аналитическая деятельность: предварительная оценка, выбор и разработка необходимых методик поиска уязвимостей; применение методов и методик оценивания безопасности компьютерных систем при проведении контрольного анализа системы защиты; подготовка аналитического отчета по результатам проведенного анализа и выработка предложений по устранению выявленных уязвимостей.

Специализация №8 "Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем": разработка проектных решений и анализ систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении и процессов их проектирования, создания и модернизации, в том числе разработка модели угроз и формирование требования к обеспечению информационной безопасности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

- **ПК-15** Способен принимать участие в разработке проектных решений по защите информации в автоматизированных системах;
- **ПК-17** Способен проводить сравнительный анализ и осуществлять обоснованный выбор программно-аппаратных средств защиты информации с учетом современных и перспективных математических методов защиты информации;
- **ПК-18** Способен принимать участие в разработке архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы;
- **ПК-22** Способен проводить тестирование систем защиты информации автоматизированных систем;
- **ПК-23** Способен участвовать в разработке эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем;
- **ПК-25** Способен разрабатывать план мероприятий по защите информации в объектах информатизации на базе компьютерных систем, а также процессов их проектирования, создания и модернизации;
- **ПК-26** Способен проводить анализ эффективности систем защиты информации в объектах информатизации на базе компьютерных систем, а также процессов их проектирования, создания и модернизации;
- **ПК-27** Способен участвовать в создании системы защиты информации процессов проектирования, создания и модернизации объектов информатизации на базе компьютерных систем;
- **ПК-28** Способен разрабатывать проекты нормативных правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, организации, регламентирующих деятельность по защите информации в объектах информатизации на базе компьютерных систем, а также процессов их проектирования, создания и модернизации.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Уметь:

Участвует в разработке проектных решений по защите информации в автоматизированных системах высокоскоростного транспорта.

Уметь:

Участвует в разработке проектных решений по защите информации в беспилотных автоматизированных системах.

Уметь:

Проводит сравнительный анализ программно-аппаратных средств защиты информации с учетом современных и перспективных математических методов защиты информации.

Знать:

Делает обоснованный выбор программно-аппаратных средств защиты информации.

Уметь:

Участвует в разработке архитектуры системы защиты информации автоматизированных систем высокоскоростного транспорта.

Уметь:

Участвует в разработке архитектуры системы защиты информации беспилотных автоматизированных систем.

Уметь:

Проводит индивидуальное тестирование систем защиты информации в блоке автоматизированных систем.

Уметь:

Участвует в разработке эксплуатационной документации системы защиты информации в автоматизированных системах высокоскоростного транспорта.

Уметь:

Участвует в разработке эксплуатационной документации на системы защиты информации в беспилотных автоматизированных системах.

Знать:

Знать основные процессы проектирования систем обеспечения информационной безопасности.

Уметь:

Уметь разрабатывать и реализовывать технологию проведения аудита информационной безопасности на объектах информатизации.

Знать:

Знать основные методы и подходы к анализу защищенности компьютерных систем.

Уметь:

Уметь применять инструментальные средства анализа защищенности компьютерных систем на объектах информатизации.

Владеть:

Владеть навыками разработки документации по сопровождению систем обеспечения информационной безопасности на объектах информатизации.

Знать:

Знать основные принципы и методы создания системы обеспечения информационной безопасности процессов проектирования, создания и модернизации объектов информатизации на базе компьютерных систем в зашишенном исполнении.

Уметь:

Уметь создавать системы обеспечения информационной безопасности процессов проектирования, создания и модернизации объектов информатизации.

Владеть:

Владеть навыками создания систем обеспечения информационной безопасности.

Знать:

Знать основные принципы разработки нормативно правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, организации.

Уметь:

Уметь разрабатывать нормативно правовые акты, руководящие и методические документы, регламентирующие деятельность по обеспечению информационной безопасности объектов информатизации базе компьютерных защищенном исполнении процессов систем В И ИХ проектирования.

Владеть:

Владеть навыками разработки нормативной правовой документации.

- 3. Объем дисциплины (модуля).
- 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр 1
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	90	90
В том числе:		
Занятия лекционного типа	54	54
Занятия семинарского типа	36	36

- 3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 54 академических часа (ов).
- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.
 - 4. Содержание дисциплины (модуля).
 - 4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Понятие защиты информации.
	Рассматриваемые вопросы:
	- цель обеспечения информационной безопасности; - виды контроля безопасности.
2	Составляющие информационной безопасности.
	Рассматриваемые вопросы:

No	
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- конфиденциальность;
	- целостность;
	- доступность;
	- принципы внедрения систем информационной безопасности.
3	Средства защиты информационной безопасности.
	Рассматриваемые вопросы:
	- классификация угроз информационной безопасности;
	- виды средств защиты информации;
	- примеры средств защиты информации.
4	ГОСТ Р 50922-2006 Защита информации и виды защиты.
	Рассматриваемые вопросы:
	- виды защиты информации;
	- способы защиты информации;
	- техника защиты информации;
	- способы оценки соответствия требованиям защиты информации;
	- эффективность защиты информации.
5	Политика зашиты.
	Рассматриваемые вопросы:
	- цели политики защиты;
	- задачи политики защиты;
	- основные требования к политике защиты;
	- содержание политики защиты.
6	Работа с персоналом организации в рамках политики защиты.
	Рассматриваемые вопросы:
	- организация работы по контролю состояния защиты конфиденциальной информации;
	- организация работы с персоналом предприятия, допущенного к конфиденциальной информации.
7	Угрозы информационной безопасности.
	Рассматриваемые вопросы:
	- виды угроз информационной безопасности;
	- источники угроз информационной безопасности.
8	Опасные влияния на информационные системы.
	Рассматриваемые вопросы:
	- реализация сценариев угроз информационной безопасности;
	- несанкционированный доступ;
	- непосредственные и непрямые угрозы информационной безопасности;
	- методы организации защиты информации.
9	Компьютерные вирусы.
,	Рассматриваемые вопросы:
	- классификация компьютерных вирусов;
	- методы защиты от компьютерных вирусов;
	- вредоносное воздействие компьютерных вирусов.
10	Защита сети.
10	Рассматриваемые вопросы:
	- направления защиты сети;
	- направления защиты сети, - уязвимые места, через которые может быть выполнен несанкционированный доступ к сетевому
	оборудованию;
	- требования для защиты административного интерфейса сетевого оборудования;
	- треоования для защиты административного интерфейса сетевого оборудования, - настройка контекстных списков доступа.
11	Аутентификация, авторизация, учет.
11	
	Рассматриваемые вопросы:

No	
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- необходимость;
	- примеры протоколов;
	- основные решения;
	- настройка удаленного доступа для администрирования сетевого оборудования.
12	Интеграция систем защиты информации от несанкционированного доступа с
	контролем доступа и видеонаблюдением.
	Рассматриваемые вопросы:
	- достоинства интеграции систем защиты информации от несанкционированного доступа с контролем
	доступа и видеонаблюдением;
	- объединение систем на нескольких уровнях;
	- схема информационных потоков;
	- пример сценария.
13	Управление правами доступа к корпоративным файловым информационным
	ресурсам.
	Рассматриваемые вопросы:
	- основные понятия и определения;
	- сфера применения;
	- основные принципы управления правами доступа;
	- модель разграничения доступа;
	- правила именования групп доступа пользователей;
	- процессы управления доступом к файловым информационным ресурсам.
14	Защита информации в критической информационной инфраструктуре.
	Рассматриваемые вопросы:
	- принадлежность объекта информатизации к критической информационной инфраструктуре;
	- возможности средств защиты сетевого взаимодействия между объектами в критической
	информационной инфраструктуре;
	- аппаратная защита данных в объектах критической информационной инфраструктуры;
	- требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной
	инфраструктуры.
15	Доверенная вычислительная среда как средство защиты информации.
	Рассматриваемые вопросы:
	- доверенная загрузка;
	- условия обеспечения доверенной загрузки операционной системы;
	- доверенная вычислительная система;
	- условия доверенности компьютера и доверенного сетевого соединения;
	- доверенный сеанс связи;
	- особенности построения защищённых распределенных информационных систем.
16	Сетевая защита на базе межсетевых экранов.
	Рассматриваемые вопросы:
	- принципы сетевой защиты на базе межсетевых экранов;
	- формирование политики межсетевого взаимодействия;
	- политика доступа к сетевым сервисам;
	- политика работы межсетевого экрана;
	- выполняемые функции и составные элементы анализа;
	- основные схемы подключения межсетевых экранов.
17	Система удаленного централизованного управления средствами защиты информации
	от несанкционированного доступа.
	Рассматриваемые вопросы:
	- назначение и основные элементы;
	- функции системы;
	IV

No	
л⊻ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
11/11	1
	- функции системы удаленного централизованного управления средствами защиты информации от несанкционированного доступа;
	- состав ролей системы удаленного централизованного управления средствами защиты информации от
	несанкционированного доступа.
18	Защита информационной системы персональных данных.
10	Рассматриваемые вопросы:
	- требования регуляторов по защите персональных данных и требования к информационной системе
	персональных данных для различных уровней защиты;
	- сетевая инфраструктура информационной системы персональных данных и меры ее защиты;
	- оптимизация сетевой инфраструктуры;
	- средства защиты информации от несанкционированного доступа.
19	Безопасность Web-приложений.
	Рассматриваемые вопросы:
	- угрозы информационной безопасности при использовании Web-сервера;
	- методы и средства защиты информационной безопасности для Web-приложений;
	- угрозы и уязвимости информационной безопасности, возникающие в Web-среде;
	- меры по ликвидации угроз и уязвимостей информационной безопасности, возникающих в Web-
	среде.
20	Применение криптографии и средств криптографической защиты информации.
	Рассматриваемые вопросы:
	- средства криптографической защиты информации;
	- принципы шифрования;
	- применение криптографии и средств криптографической защиты информации.
21	Электронная цифровая подпись.
	Рассматриваемые вопросы:
	- принцип использования электронной цифровой подписи;
	- алгоритмы электронной цифровой подписи; - особенности применения электронной цифровой подписи.
22	Носители ключевой информации как средства безопасности.
22	
	Рассматриваемые вопросы: - безопасность средств хранения ключевой информации;
	- виды носителей ключевой информации;
	- контроль среды доступа к носителю ключевой информации;
	- «идеальный токен»: принципы функционирования.
23	Построение виртуальных частных сетей (VPN).
	Рассматриваемые вопросы:
	- необходимость виртуальной частной сети;
	- реализация виртуальных частных сетей;
	- протоколы виртуальных частных сетей.
24	Вопросы проектирования информационных систем.
	Рассматриваемые вопросы:
	- основные подготовительные вопросы при проектировании информационных систем;
	- стадии разработки информационной системы;
	- формирование требований к проектируемой информационной системе;
	- показатели качества функционирования информационной системы.
25	Защита информации в АСУ ТП.
	Рассматриваемые вопросы:
	- факторы, влияющие на информационную безопасность современных АСУ ТП;
	- особенности обследования и аудита;
	- цели и концепции информационной безопасности в АСУ ТП.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
26	Реализация законодательства РФ о безопасности критической информационной
	инфраструктуры (КИИ).
	Рассматриваемые вопросы:
	- основные этапы реализации 187-ФЗ от 26.07.2017 г.;
	- средства обеспечения безопасности объектов КИИ;
	- угрозы информационной безопасности и механизмы их предупреждения.
27	Особенности обеспечения информационной безопасности в современных условиях.
	Рассматриваемые вопросы:
	- основные инструменты реализации угроз;
	- ключевые цели информационной инфраструктуры для злоумышленников;
	- угрозы информационной безопасности и меры защиты.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

$N_{\underline{0}}$	Томотумо иномпумоским осматуй/иноличес со меньмому		
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
1	Защита информации		
	Основные термины и определения. Рассматриваются основные термины и определения в соответствии		
	с ГОСТ Р 50922-2006. Рассматриваются основные направления действия системы защиты		
	информации и принципы ее организации.		
2	Политика защиты		
	Сетевая безопасность. Рассматриваются вопросы безопасности сети предприятия, определяются		
	направления действия политики защиты. Приводятся примерные варианты реализации политик		
	защиты. Анализ угроз безопасности. Описываются типы угроз и общие рекомендации по борьбе с		
	ними. Вирусы. Описываются типы вирусов, среда обитания, способы заражения, вредоносное		
2	воздействие.		
3	Защита сети		
	Защита административного доступа к сетевым устройствам. Рассматриваются вопросы защиты		
	доступа к административным интерфейсам. Описываются методы усиления парольной защиты и		
	разделения уровней привилегий. Защита связи между маршрутизаторами. Приводятся методы обеспечения защиты связи между маршрутизаторами с использованием аутентификации протоколов		
	маршрутизации, ограничения объявлений маршрутной информации и фильтрации входящего сетевого		
	трафика. Технология защиты ААА. Рассматриваются методы аутентификации и авторизации.		
	Представлена технология защиты ААА, принципы ее работы и конфигурирования.		
4	Защита сетевых соединений		
	Модели обороны. Рассматриваются существующие модели обороны, их преимущества и недостатки.		
	Защита периметра сети. Описывается зонная архитектура защиты сети и ее компоненты. Контроль		
	сервисов ТСР/ІР. Рассматриваются средства контроля сервисов ТСР/ІР на уровне глобальной		
	конфигурации и конфигурации интерфейсов. Контроль доступа. Описываются средства контроля		
	доступа с использованием рефлексивных, динамических и временных списков доступа, СВАС и их		
	конфигурация, а также настройка средств защиты от синхронных атак.		
5	Шифрование		
	Механизмы шифрования. Рассматриваются различные варианты построения систем шифрования и их		
	свойства. Блочное шифрование и цифровая подпись. Рассматривается алгоритм шифрования с		
	использованием сетей Фейстеля, алгоритмы DES, 3DES. AES, ГОСТ 28147, RSA RC5.		
	Рассматривается назначение и схемы построения цифровой подписи, алгоритм DSA. Шифрование на		
	сетевом уровне. Приводится обзор задач и средств шифрования на сетевом уровне.		

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
6	Построение виртуальных частных сетей с использованием IPSec
	Обзор технологии виртуальных частных сетей. Приводится обзор технологии виртуальных частных
	сетей (VPN), их топологий и средств поддержки. Механизмы IPSec. Рассматриваются принципы
	работы и настройки механизмов IPSec с использованием IKE. Настройка IPSec VPN. Описывается
	настройка политики ISAKMP, определение наборов преобразований IPSес и настройка
	криптографических карт.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

$N_{\underline{0}}$	Drug agus ama ama ma va ma se ana se
п/п	Вид самостоятельной работы
1	Защита информации
	Основные термины и определения. Рассматриваются основные термины и определения в соответствии
	с ГОСТ Р 50922-2006. Рассматриваются основные направления действия системы защиты
	информации и принципы ее организации.
2	Политика защиты
	Сетевая безопасность. Рассматриваются вопросы безопасности сети предприятия, определяются
	направления действия политики защиты. Приводятся примерные варианты реализации политик защиты. Анализ угроз безопасности. Описываются типы угроз и общие рекомендации по борьбе с
	ними. Вирусы. Описываются типы вирусов, среда обитания, способы заражения, вредоносное
	воздействие.
3	Защита сети
	Защита административного доступа к сетевым устройствам. Рассматриваются вопросы защиты
	доступа к административным интерфейсам. Описываются методы усиления парольной защиты и
	разделения уровней привилегий. Защита связи между маршрутизаторами. Приводятся методы
	обеспечения защиты связи между маршрутизаторами с использованием аутентификации протоколов
	маршрутизации, ограничения объявлений маршрутной информации и фильтрации входящего сетевого
	трафика. Технология защиты ААА. Рассматриваются методы аутентификации и авторизации.
4	Представлена технология защиты ААА, принципы ее работы и конфигурирования.
4	Защита сетевых соединений
	Модели обороны. Рассматриваются существующие модели обороны, их преимущества и недостатки.
	Защита периметра сети. Описывается зонная архитектура защиты сети и ее компоненты. Контроль сервисов TCP/IP. Рассматриваются средства контроля сервисов TCP/IP на уровне глобальной
	конфигурации и конфигурации интерфейсов. Контроль доступа. Описываются средства контроля
	доступа с использованием рефлексивных, динамических и временных списков доступа, СВАС и их
	конфигурация, а также настройка средств защиты от синхронных атак.
5	Шифрование
	Механизмы шифрования. Рассматриваются различные варианты построения систем шифрования и их
	свойства. Блочное шифрование и цифровая подпись. Рассматривается алгоритм шифрования с
	использованием сетей Фейстеля, алгоритмы DES, 3DES. AES, ГОСТ 28147, RSA RC5.
	Рассматривается назначение и схемы построения цифровой подписи, алгоритм DSA. Шифрование на
	сетевом уровне. Приводится обзор задач и средств шифрования на сетевом уровне.
6	Построение виртуальных частных сетей с использованием IPSec
	Обзор технологии виртуальных частных сетей. Приводится обзор технологии виртуальных частных
	сетей (VPN), их топологий и средств поддержки. Механизмы IPSec. Рассматриваются принципы работы и настройки механизмов IPSec с использованием IKE. Настройка IPSec VPN. Описывается
	настройка политики ISAKMP, определение наборов преобразований IPSec и настройка
	криптографических карт.
7	Подготовка к промежуточной аттестации.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы построения опорных сетей ISP. Учебное пособие.	
	Желенков Б.В. МИИТ, 2009	
2	Проектирование кампусных сетей Я.М. Голдовский Книга 2009	
1	Криптографическая защита компьютерной информации.	
	Методические указания к лабораторным работам.	
	Голдовский Я.М. Желенков Б.В. МИИТ, 2013	

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Форум специалистов по информационным технологиям http://citforum.ru/ Интернет-университет информационных технологий http://www.intuit.ru/ Тематический форум по информационным технологиям http://habrahabr.ru/

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Для проведения лекционных занятий необходима специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой.

Компьютер должен быть обеспечен лицензионными программными продуктами: Foxit Reader/Acrobat Reader Microsoft Office (Power Point) Установлен мультимедийный курс лекций.

Для проведения практических занятий необходимы персональные компьютеры с рабочими местами.

Компьютер должен быть обеспечен лицензионными программными продуктами: Foxit Reader/Acrobat Reader Microsoft Office (Word). На рабочие места должны быть установлены программные разработки кафедры «Вычислительные системы и сети»: Обучающая система «netlab»

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения аудиторных занятий требуется специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для проведения лабораторных работ: компьютеры с предустановленным Microsoft Windows не ниже Windows XP и процессором не ниже Pentium 4.

- маршрутизаторы Cisco;
- коммутаторы Cisco;
- соединительные кабели различных типов
- 9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 10 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры

«Управление и защита информации» С.Е. Иконников

Согласовано:

Заведующий кафедрой УиЗИ Л.А. Баранов

Председатель учебно-методической

комиссии С.В. Володин