Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 04.08.2026 15:06:40
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вологодский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____Матвеев А.В..

« » 2026 г.

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Направление подготовки / специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль / специализация): Для всех профилей

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: **Очная**

Институт: **математики, естественных и компьютерных наук**

Кафедра: **автоматики и вычислительной техники**

Вологда
2026 г.

Составитель рабочей программы

Составитель рабочей программы
доцент, ктн, доцент _____/ Тихомирова Е.Н./

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.

Составлена на основании учебного плана направления подготовки 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры Автоматики и вычислительной техники

Заведующий кафедрой _____ /_ Суконщиков А.А.___/

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета института ИМЕКН

Протокол от «14» мая 2026 г. № 8.

Председатель методического совета_____ /Голубев О.Б./

СОГЛАСОВАНО:

Председатель рабочей группы
по УГНС 09.00.00 _____ / Суконщиков А.А./

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины являются:

1. является изучение методов и средств управления информационной безопасностью (ИБ) в организации, а также изучение основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасностью (СУИБ) определенного объекта
2. формирование у обучаемых понимания роли процессов управления в обеспечении информационной безопасности организаций, объектов и систем;
3. ознакомление обучаемых с основными методами управления информационной безопасностью организаций, объектов и систем;
4. обучение различным методам реализации процессов управления информационной безопасностью, направленных на эффективное управление ИБ конкретной организации.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах (разделах курсов):

a) Базы и банки данных;
b) Объектно-ориентированное программирование;
c) c) Интерфейсы информационных систем;
d) d) Компьютерные системы и сети.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Дисциплина относится к модулю профильной направленности, обязательная часть блока Б1.О.03.04

Требования к предварительной подготовке обучающегося: дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре. Для освоения данной дисциплины как последующей необходимо изучение следующих дисциплин и частей ОПОП*:* информатика, основы компьютерного дизайна, компьютерная графика, телекоммуникационные системы, аппаратное обеспечение ПК. Взаимосвязь данной дисциплины с предшествующими отражена в матрице междисциплинарных связей.

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: **т**ребования к «входным» знаниям, умениям и готовности студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин, включают следующее:

знать: основы информатики, системы счисления, офисные приложения, прикладные программы, основы компьютерного дизайна и компьютерную графику, способы передачи информации, телекоммуникационные системы, аппаратное обеспечение ПК.

уметь: составлять программы на проблемных языках, разбираться в протоколах, соединять разноязыкие модули программ, составлять программные интерфейсы,

владеть: методами, которые применяются в теоретических основах информатики, компьютерного дизайна и компьютерной графике, в телекоммуникационных системах и сетях, в аппаратном обеспечении персональных компьютеров

Освоение дисциплины возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код – наименование компетенции в соответствии с ФГОС ВО, ПООП ВО, ОПОП ВО.

ПК-4. Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб

ПК-4.1. Изучает методы и способы управления программно-аппаратными средствами информационных служб

ПК-4.2. Осуществляет администрирование инфокоммуникационной служб

ПК-4.3. Проводит анализ управления программно-аппаратными средствами информационных служб

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

1. современные подходы к управлению ИБ и направлению их развития;
2. основные стандарты, регламентирующие управление ИБ, принципы построения СУИБ;
3. принципы разработки процессов управления ИБ;
4. взаимосвязи отдельных процессов управления ИБ в рамках общей СУИБ ;
5. взаимосвязи отдельных процессов управления ИБ в рамках общей СУИБ .

уметь:

1. анализировать текущее состояние ИБ на предприятии с целью разработки требований к разрабатываемым процессам управления ИБ;
2. определять цели и задачи, решаемые разрабатываемыми процессами управления ИБ;
3. применять процессный подход к управлению ИБ в различных сферах деятельности;
4. используя современные методы и средства разрабатывать процессы управления ИБ, учитывающие особенности функционирования предприятия и решаемых им задач, и оценивать их эффективность;
5. практически решать задачи формализации разрабатываемых процессов управления ИБ;
6. разрабатывать и внедрять СУИБ и оценивать ее эффективность.

владеть/быть в состоянии продемонстрировать

1 навыками управления информационной безопасностью простых объектов;
2. терминологией и процессным подходом построения систем управления ИБ ;
3. навыками анализа активов организации, их угроз ИБ и уязвимостей в рамках области деятельности СУИБ;
4. навыками построения как отдельных процессов управления ИБ, так и системы процессов в целом.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / МОДУЛЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (100 часа/ов), в том числе в семестрах:

Семестр (для очной, очно-заочной)/ сессия/ курс (для заочной) №	Трудоемкость							РГР, курсовая работа, курсовой проект, контрольная работа (для заочной формы) (указывается вид работы)	Форма промежуточной аттестации
	Всего		Контактная работа*			СРС	Контроль		
	ЗЕТ	час.	час.			час.	час.		
			Лк.	Пр.	Лаб.				
5/3	4	144	16		32	100			зачет

*****при необходимости добавить столбец с иной формой контактной работы в соответствии с УП

№	Наименование разделов и тем/ вид занятия	Семестр/ сессия/ курс	Кол-во часов	Индикаторы достижения компетенций	Форма текущего контроля
1	Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ	5, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Тема 1.1 Важность и актуальность дисциплины. Ее взаимосвязь с другими дисциплинами направления.	5, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Лекция 1: Задачи, цель и предмет курса. Основные понятия информационной безопасности.	5, курс 3	2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Конспект
	Лабораторная работа 1. Освоение технологии и методов создания специализированных документов инте в редакторе WORD(Smart Art)	5,курс 3	4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОТЧЁТА
	Самостоятельная работа-изучение материала лекции №1	5, курс 3	3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ОПРОС
2	Раздел.2. БАЗОВЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ИБ	5, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Тема 2.1. Сущность и функции управления	5, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Лекция 2. Наука управления. Принципы, подходы и виды управления. Цели и задачи управления ИБ. Понятие системы управления.	5, курс 3	2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	КОНСПЕКТ
	Лабораторная работа 2. Построение модели базы данных с помощью электронной таблицы MS EXCEL.	5, курс 3	4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Презентация отчёта
	Самостоятельная работа- изучение материала лекции № 2	6, курс 3	3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ОПРОС
3	Раздел 3. СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИБ	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Тема 3. Стандартизация в области построения систем управления.	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	

	Лекция 3. Существующие стандарты и методологии по управлению ИБ: их отличия, сильные и слабые стороны (на примере семейства стандартов ISO/lEC ЛОХ, СТО БР ИББС-1.О, ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799, ГОСТ Р исомэк 27001, ISO/IEC 18044, 25999 и др.).	6, курс 3	2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	КОНСПЕКТ
	Лабораторная работа 3 Программный интерфейс MS Office Excel, построение и обработка табличных данных.	6, курс 3	4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Презентация отчёта
	Самостоятельная работа-изучение материала лекции №3	6, курс 3	3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ОПРОС
4	Раздел 4. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИБ.	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Тема 4.1. Понятие процесса. Процессный подход.	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Лекция 4. Методы формализации процессов. Цели и задачи формализации процессов. Понятие процессного подхода.	6, курс 3	2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	КОНСПЕКТ
	Лабораторная работа 4. Создание базы данных средствами MS ACSESS. Выполнение простых запросов.	6, курс 3	4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ПРЕЗЕНТАЦ ИЯ ОТЧЁТА
	Самостоятельная работа-изучение материала лекции №4.	6, курс 3	3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ОПРОС
5	Раздел 5. ПОНЯТИЕ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУИБ.	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Тема 5.1. Область Деятельности СУИБ. Механизмы развития и выбора.	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Лекция 5. Состав области деятельности (процессы, структурные подразделения организации, кадры). Описание области деятельности (структура и содержание документа).	6, курс 3	2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	КОНСПЕКТ
	Лабораторная работа 5. Создание сложной структуры документов различными средствами приложений MS OFFISE	6, курс 3	4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ПРЕЗЕНТАЦ ИЯ ОТЧЁТА
	Самостоятельная работа-изучение материала лекции №5	6, курс 3	3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ОПРОС
6.	Раздел 6. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ИБ	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Тема 6.1. Основные определения и положения рискологии	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Лекция 6. Цель процесса анализа рисков ИБ. Этапы и участники процесса анализа рисков ИБ.	6, курс 3	2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	КОНСПЕКТ
	Лабораторная работа 6. Планирование и разработка мер по обработке выявленных рисков ИБ.	6, курс 3	4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ПРЕЗЕНТАЦ ИЯ ОТЧЁТА

	Самостоятельная работа-изучение материала лекции №6	6, курс 3	3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ОПРОС
7.	Раздел 7. КАТЕГОРИИ КОНТРОЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Тема 7.1. Внедрение мер (контрольных процедур) по обеспечению ИБ	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Лекция 7. Перечень контрольных процедур по обеспечению ИБ в соответствии с лучшими международными практиками. Содержание контрольных процедур по обеспечению ИБ в интерпретации лучших практик.	6, курс. 3	2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	КОНСПЕКТ
	Лабораторная работа 7. Разработка и внедрение политики ИБ конкретного объекта.	6, курс 3	4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ПРЕЗЕНТАЦ ИЯ ОТЧЁТА
	Самостоятельная работа изучение материала лекции №7	6, курс 3	3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ОПРОС
8.	Раздел 8. ВНЕШНИЕ АУДИТЫ ИБ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Тема 8.1 Законодательство, затрагивающее аспекты и механизмы обеспечения безопасности в рамках СУИБ	6, курс 3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	
	Лекция 8. Разработка процессов или дополнение существующих процессов управления ИБ с целью удовлетворения этим требованиям (необходимые документы, процессы, в которых данные требования могут быть выполнены).	6, курс 3	2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Конспект
	Лабораторная работа 8. Разработка плана проведения аудита ИБ конкретного объекта.	6, курс 3	4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Презентация отчёта
.	Самостоятельная работа-изучение материала лабораторной работы №8	6, курс 3	3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	ОПРОС
ИТОГО	Общий объём дисциплины			144	
в том числе:	Аудиторная нагрузка			44	
	СРС			100	
	Подготовка к промежуточной аттестации				ЗАЧЕТ

5. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

5.1. Перечень контрольных вопросов и заданий для текущего контроля представлен в Фонде оценочных средств по данной дисциплине.

5.2. Перечень контрольных вопросов и заданий для промежуточной аттестации

5.2.1 Задания для проведения промежуточной аттестации в форме зачета могут включать:

- вопросы, требующие устного или письменного ответа;
- тесты, проводимые в письменной или электронной форме.

- практические задания/ задачи, требующие практического решения и ответа в письменной форме

№ п/п	Темы, контрольные вопросы
1	**2**
1.	Тема: ВВЕДЕНИЕ
1.1.	Важность и актуальность дисциплины Информационная Безопасность (ИБ).
1.2.	Взаимосвязь ИБ с другими дисциплинами этого направления.
1.3.	Структура и содержание Политики СУИБ.
1.4.	Объясните механизм выбора области деятельности.
2.	Тема: БАЗОВЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ИБ
2.1.	Сущность и функции управления. Наука управления .
2.2.	Принципы, подходы и виды управления.
2.3.	Цели и задачи управления ИБ.
2.4.	Понятие системы управления.
3.	Тема: СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИБ.
3.1.	Существующие стандарты и методологии по управлению ИБ.
3.2.	История развития стандартов, их отличия, сильные и слабые стороны.
3.3.	Стандарты ISO/lEC ЛОХ, СТО БР ИББС-1.О, ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799, ГОСТ Р
3.4.	ИСОМЭК 27001, ISO/IEC 18044, 25999, отличительная особенность.
4.	Тема : СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИБ.
4.1.	Понятие процесса. Методы формализации процессов.
4.2.	Цели и задачи формализации процессов. Понятие процессного подхода
4.3.	Понятие СУИБ. Место СУИБ в рамках общей системы управления .
4.4.	Основные процессы СУИБ и требования, предъявляемые к ним в стандартах.
5.	Тема: ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ИБ
5.1.	Основные определения и положения рискологии.
5.2.	Цель процесса анализа рисков ИБ.
5.3.	Этапы и участники процесса анализа рисков ИБ.
5.4.	Методики анализа рисков ИБ.
6.	Тема: ПОНЯТИЕ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУИБ.
6.1.	Понятие области деятельности СУИБ.
6.2.	Механизм выбора области деятельности.
6.3.	Состав области деятельности (процессы, структурные подразделения, организации, кадры).
6.4.	Описание области деятельности (структура и содержание документа).
7.	Тема: КАТЕГОРИИ КОНТРОЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР
7.1.	Перечень контрольных процедур по обеспечению ИБ.
7.2.	Примеры соответствия с лучшими международными практиками.
7.3.	Содержание контрольных процедур по обеспечению ИБ в интерпретации лучших практик.
7.4.	Внедрение мер (контрольных процедур) по обеспечению ИБ
8.	Тема: ВНЕШНИЕ АУДИТЫ ИБ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.
8.1.	Процессы улучшения СУИБ («Внутренний аудит», «Корректирующие действия», «Предупреждающие действия»).
8.2.	Процесс «Мониторинг эффективности» (включая разработку метрик эффективности). Понятие «Зрелость процесса».
8.3.	Процесс «Обучение и обеспечение осведомленности».
8.4.	Основные процессы СУИБ. Обязательная Документация СУИБ

5.4.Задания для проведения текущего контроля и / или промежуточной аттестации

№ п/п	Задание
1	Планирование мер по обработке выявленных рисков ИБ.
1.	Контрольные процедуры по обеспечению ИБ в интерпретации лучших практик.
2.	Структура и содержание Политики СУИБ.
3.	Планирование мер по обработке выявленных рисков ИБ.
4.	Документирование процесса внедрения разработанных процессов.
5.	Ролевая структура СУИБ (основные и дополнительные роли).
6..	Оценка рисков СУИБ конкретного объекта.
7.	Разработка политики ИБ конкретного объекта.
8.	Разработка модели угроз ИБ конкретного объекта.

5.2.2 Оценивание уровня сформированности индикаторов компетенций у обучающихся на соответствие их подготовки ожидаемым результатам, описание их показателей, критериев и шкал оценивания в процессе проведения промежуточной аттестации представлено в Фонде оценочных средств по данной дисциплине.

5.3. Курсовой проект / курсовая работа

В учебном плане не значится.
Требования к оформлению отражены в СТО ВоГУ «Письменные работы. Требования к оформлению».

Варианты заданий по выполнению РГР. Номер варианта соответствует номеру студента в списке группы

5.4 Расчетно-графическая работа (РГР) **В учебном плане не значится.**

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Библиографическое описание по ГОСТ	Кол-во экземпляров в библиотеке ВоГУ	Наличие литературы на кафедре и в других библиотеках
1	**2**	**3**
Основная литература 1. Анисимов А. А. Менеджмент в сфере информационной безопасности : учебное пособие / А. А. Анисимов ; Интернет-	https://clck.ru/ThF3g В режиме доступа	https://clck.ru/ThF3g

университет информациионньж технологий .— Москва : ИНТУИТ : БИНОМ. Лаб. знаний, 2010 .— 175 с.		
2. Горбунов В.А. Информационные системы в экономике – Вологда, 2008-144 с.	В режиме доступа	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231634
3.Горбунов В.А. Человеко-машинное взаимодействие –Вологда, 2010-128 с.	В режиме доступа	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239216
4. Сердюк В.А. Организация и технология защиты информации: обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий: учебное пособие: учебное пособие/В.А. Сердюк: Государственный университет- Высшая школа экономики.- Москва: ГУ ВШЭ, 2011, 573 с..	В режиме доступа https://clck.ru/ThEqF	https://clck.ru/ThEqF
5. Северин В. А. Правовая защита информации в коммерческих организациях : учебное пособие для вузов / В.А. Северин ; Под ред. Б.И. Пугинского . Москва : Академия, 2009 . 220 с.	В режиме доступа https://clck.ru/ThF87	https://clck.ru/ThF87
Дополнительная литература 1.Компьютерные системы и сети: Учеб.пособие/ В.П.Косарев и др./Под ред. В.П.Косарева и Л.В.Еремина.- М.: Финансы и статистика, 1999.-464 с.; ил.	В режиме доступа	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140289
2. Практикум по пакетам прикладных программ / В.И. Варфоломеев, П.П.Мельников, С.В.Назаров и др.;/Под ред. С.В. Назарова.- М.: Финансы и статистика, 1999. –192с.; ил.-	В режиме доступа	1. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=220219

(Прикладные информационные технологии).		
3.Горбунов В.А. Интерфейсы информационных систем / В.А. Горбунов: Вологда , 2004-120 с.: ил.	30	Есть в наличии в библиотеке ВоГУ
Методическая литература 1. Основы технологии программирования (Ассемблер): метод. пособие: направления: 230400, 230100/ сост. В. А. Горбунов. - Вологда: ВоГТУ, 2011. - 83, [1] с.: ил.	13	на каф. АВТ 1
2. Горбунов , В. А. Основы технологии программирования на языке Ассемблер: учеб. пособие/ В. А. Горбунов. - Вологда: ВоГТУ, 2008. - 159 с.:ил.	32	на каф. АВТ 1
Программное обеспечение и Интернет-ресурсы 1. http://www.3dnews.ru/ 2. http://www.thg.ru/ 3. http://www.hwp.ru/ 4. http://www.fcenter.ru/ 5. http://www.overclockers.ru/		

Ответственный за библиографию_____

6.2. Информационное обеспечение
ОС WINDOWS 7, Windows 10. Microsoft Office-набор программ MS EXCEL, MS WORD, MS Power Point, Pascal ABC, Visual Basic for Application.

6.3 Программное обеспечение

Указывается лицензионное программное обеспечение

6. http://www.3dnews.ru/
7. http://www.thg.ru/
8. http://www.hwp.ru/
9. http://www.fcenter.ru/
   http://www.overclockers.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№№ п/п	Перечень основного оборудования	Нумерация разделов/тем

1	2	3
1.	Компьютеры Р3-500 0032Н49129 (12 шт.) ОС Windows XP/ Windows 7	*1-9*
2.	Проектор, интерактивная доска.	*1-4,6-9*

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в / учебном году на заседании кафедры

_____

Протокол от _____20_ г. № _
Зав. кафедрой_____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в / учебном году на заседании кафедры

_____

Протокол от _____20_ г. № _
Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в / учебном году на заседании кафедры

_____

Протокол от _____20_ г. № _
Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в / учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____20_ г. № _
Зав. кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНОСИМЫЕ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Содержание изменения	Основание для внесения изменений	Автор рабочей программы дисциплины, ответственный за внесение изменений	Зав.кафедрой
1.		протокол от «__» _____20__г № ____	ФИО, подпись	ФИО, подпись
2.		протокол от «__» _____20__г № ____	ФИО, подпись	ФИО, подпись
3.		протокол от «__» _____20__г № ____	ФИО, подпись	ФИО, подпись