

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 Основы защиты АИС

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки Безопасность автоматизированных систем

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины:

– формирование знаний основных составляющих информационной безопасности государства, общества и личности; умений и навыков использования организационных, правовых, инженерно-технических и аппаратно-программных методов и средств при построении систем информационной безопасности и защиты автоматизированных информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы защиты АИС» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Основы защиты АИС» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-14	Информатика Курс школьного полного среднего образования.

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-14	Аппаратные средства вычислительной техники Криптографические методы защиты информации Автоматизированные системы обработки информации Основы радиотехники Программно-аппаратные средства защиты информации Языки программирования Технологии и методы программирования Программирование на языках высокого уровня Сетевые технологии Базы данных Безопасность операционных систем Безопасность систем баз данных Теория функции комплексного переменного Системы реального времени Прикладные компьютерные программы WEB- технологии SQL-программирование Операционная система FreeBSD Сети и системы передачи информации Основы управленческой деятельности Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная эксплуатационная практика Производственная (преддипломная) практика

	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
--	---

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1- способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Этап 1: современные аппаратные средства вычислительной техники;	Этап 1: выполнять работы по настройке аппаратно-программных комплексов	Этап 1: настройки и обслуживания аппаратно - программных комплексов
ПК-1- способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Этап 2: современные инструментальные средства и технологии программирования	Этап 2: выполнять работы по настройке технических средств защиты информации	Этап 2: настройки технических средств защиты информации
ПК-2- способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Этап 1: основные программные средства для решения задач программирования	Этап 1: разрабатывать программы прикладного значения	Этап 1: применения программных средств системного назначения

ПК-2- способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальны е средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Этап 2: современные специальные средства для решения задач программирования	Этап 2: разрабатывать программы специального значения	Этап 2: применения программных средств специального назначения
ПК-3- способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	Этап 1: основные принципы администрирования	Этап 1: проводить процедуру администрировани я подсистемы безопасности	Этап 1: навыки администрирования подсистемы безопасности
ПК-3- способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	Этап 2: современные инструментальные средства администрирования	Этап 2: уметь использовать инструментальные средства администрировани я подсистемы безопасности	Этап 2: навыки применения инструментальных средств администрирования подсистемы безопасности
ПК-14 - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	Этап 1: основные меры по выполнения обеспечения информационно й безопасности	Этап 1: разрабатывать меры по обеспечению информационной безопасности	Этап 1: разработки мер по обеспечению информационной безопасности
ПК-14 - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	Этап 2: основные меры поддержки обеспечения информационно й безопасности	Этап 2: разрабатывать меры поддержки по обеспечению информационной безопасности	Этап 2: разработки мер поддержки обеспечения информационной безопасности

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Основы защиты АИС» составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 1	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	28		28	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)	28		28	
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		28		28
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		20		20
11	Промежуточная аттестация	4		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	экзамен	
13	Всего	60	48	60	48

5.

Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций		
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.	Раздел 1 Основы информационной безопасности. Общие положения. Основные понятия. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Защита сведений, составляющих государственную тайну, обрабатываемых в автоматизированных информационных системах	1	12		12					x		12	5	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3
1.1.	Тема 1 Основные понятия, термины и определения.	1	4		4					x		4	1	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3
1.2.	Тема 2	1	2		2					x		2	1	x	ПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточна я аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Основы государственной политики в области информационной безопасности.												ПК-2 ПК-3
	Тема 3 Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	1	2		2			...		2	1	...	ПК-1 ПК-2 ПК-3
	Тема 4 Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 «О государственной тайне».	1	2		2					2	1		ПК-1 ПК-2 ПК-3
	Тема 5 Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну, обрабатываемых в автоматизированных информационных системах.	1	2		2					2	1		ПК-1 ПК-2 ПК-3
2.	Раздел 2 Защита коммерческой тайны, обрабатываемой в	1	8		8			x		8	5	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	автоматизированных информационных системах. Государственные информационные системы.												
2.1.	Тема 6 Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».	1	2		2			x		2	2	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3
2.2.	Тема 7 Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ «О коммерческой тайне»	1	2		2			x		2	1	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-14
	Тема 8 Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны, обрабатываемой в автоматизированных информационных системах.	1	2		2			...		2	1	...	ПК-1 ПК-2 ПК-3
	Тема 9 Защита информации, не	1	2		2					2	1		ПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.												ПК-2 ПК-3
3.	Раздел 3 Защита персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных. Защита данных, обрабатываемых в государственных информационных системах.	1	6		6			x		6	5	x	ПК-1 ПК-3 ПК-14
3.1.	Тема 10 Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 21.12.2013) «О персональных данных».	1	2		2			x		2	2	x	ПК-1 ПК-3 ПК-14
3.2.	Тема 11 Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных	1	2		2			x		2	2	x	ПК-1 ПК-3 ПК-14

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	системах персональных данных.												
	Тема 12 Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	1	2		2			...		2	1	...	ПК-1 ПК-3 ПК-14
4.	Раздел 4 Классификация мер обеспечения безопасности автоматизированных информационных систем.	1	2		2			x		2	5	x	ПК-2 ПК-3 ПК-14
4.1.	Тема 13 Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические (программно- аппаратные) меры.	1	2		2			x		2	5	x	ПК-2 ПК-3 ПК-14
5.	Контактная работа		28		28			x				4	x
6.	Самостоятельная работа									28	20		x

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточна я аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.	Объем дисциплины в семестре		28		28					28	20	4	х
8.	Всего по дисциплине	х	28		28					28	20	4	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1-2	Основные понятия, термины и определения	4
Л-3	Основы государственной политики в области информационной безопасности.	2
Л-4	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	2
Л-5	Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 «О государственной тайне».	2
Л-6	Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну, обрабатываемых в автоматизированных информационных системах.	2
Л-7	Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».	2
Л-8	Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ «О коммерческой тайне»	2
Л-9	Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны, обрабатываемой в автоматизированных информационных системах.	2
Л-10	Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.	2
Л-11	Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 21.12.2013) «О персональных данных».	2
Л-12	Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	2
Л-13	Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	2
Л-14	Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические (программно- аппаратные) меры.	2
Итого по дисциплине		28

5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование практических занятий	Объем, академические часы
ПЗ-1-2	Основные понятия, термины и определения	4
ПЗ -3	Основы государственной политики в области информационной безопасности.	2
ПЗ -4	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	2
ПЗ -5	Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 «О государственной тайне».	2
ПЗ -6	Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну, обрабатываемых в автоматизированных информационных системах.	2
ПЗ -7	Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».	2
ПЗ -8	Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ «О коммерческой тайне»	2
ПЗ -9	Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны, обрабатываемой в автоматизированных информационных системах.	2
ПЗ -10	Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.	2
ПЗ -11	Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 21.12.2013) «О персональных данных».	2
ПЗ -12	Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	2
ПЗ -13	Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	2
ПЗ -14	Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические (программно- аппаратные) меры.	2
Итого по дисциплине		28

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименование темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
--------	-------------------	----------------------	---------------------------

1.	Основные понятия, термины и определения.	Основные понятия, термины и определения.	4
2.	Основы государственной политики в области информационной безопасности.	1. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. 2. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.	2
3.	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	Требования к нормативным и методическим документам по аттестации объектов информатизации.	2
4.	Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 «О государственной тайне».	Допуск к государственной тайне.	2
5.	Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну, обрабатываемых в автоматизированных информационных системах.	Уголовно-правовая защита информации, составляющей государственную тайну.	2
6.	Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».	Использование информационно-телекоммуникационных сетей	2
7.	Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ «О коммерческой тайне»	Сведения, которые не могут составлять коммерческую тайну.	2
8.	Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны, обрабатываемой в автоматизированных информационных системах.	Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны, обрабатываемой в автоматизированных информационных системах	2
9.	Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.	Государственные информационные системы.	2
10.	Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 21.12.2013) «О персональных данных».	Меры по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке	2

11.	Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	2
12.	Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	Состав и содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных.	2
13.	Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические (программно-аппаратные) меры.	Нормативно-правовые, морально-этические, административные и физические меры обеспечения безопасности информации.	2
Итого по дисциплине			28

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нестеров С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014.— 322 с.

2. Коваленко, Ю.И. Правовой режим лицензирования и сертификации в сфере информационной безопасности : учеб. пособие / Ю.И. Коваленко .— М. : Горячая линия – Телеком, 2012 .— ISBN 978-5-9912-0261-9

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Гатчин Ю.А., Климова Е.В. Основы защиты автоматизированных информационных систем: учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 84 с.

2. Доктрина от 9 сентября 2000 г. N Пр-1895 "Информационной безопасности Российской Федерации"

3. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 (ред. от 21.12.2013) "О государственной тайне".

4. Основы защиты автоматизированных информационных систем : учеб. пособие / Ю.Г. Крат, И.Г. Шрамкова. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2008. – 112 с. : ил.

5. Положение от 25 ноября 1994 г. " По аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации "

6. Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".

7. Постановление Правительства РФ от 06.02.2010 N 63 (ред. от 01.11.2012) "Об утверждении Инструкции о порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне".

8. Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. N 17 "Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах"

9. Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. N 21 "Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"

10. Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. N 537 "О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года"

11. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2014).

12. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 21.12.2013) "О персональных данных".

13. Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ (ред. от 11.07.2011) "О коммерческой тайне"

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие, включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие, включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://fstec.ru/normotvorcheskaya/akty>
2. <http://ivo.garant.ru/#/basesearch>
3. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение практических занятий

Вид и номер занятия	Тема занятия	Название специализированной аудитории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ПЗ-1-2	Основные понятия, термины и определения.	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-3	Основы государственной политики в области информационной безопасности.	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-4	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-5	Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 «О государственной тайне».	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-6	Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну, обрабатываемых в автоматизированных информационных системах.	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-7	Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office

ПЗ-8	Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ «О коммерческой тайне»	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-9	Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны, обрабатываемой в автоматизированных информационных системах.	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-10	Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-11	Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 21.12.2013) «О персональных данных».	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-12	Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office
ПЗ-13	Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	953 лаборатория интеллектуальных систем	ПЭВМ (по количеству обучающихся)	Microsoft Office

Практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1515 от 01.12.2016 г.

Разработал(и): _____

Урбан В.А.

