

Скоков
Роман
Юрьевич 2026.02.27
Ректор " 16:49:30
ВИЭПП" +03'00'

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛЖСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ПЕДАГОГИКИ И ПРАВА»

Факультет информационной безопасности и права

**Рабочая программа дисциплины
«Проектирование информационных систем»**

Направление подготовки:
09.03.03. Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы:
Прикладная информатика в юриспруденции

Уровень высшего образования:
бакалавриат

Квалификация выпускника
«бакалавр»

Волжский, 2026 г.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного Приказом от 19.09.2017 г. № 922.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины обязательной части программы бакалавриата цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата.

Составитель рабочей программы:


(подпись)

Волченко Е.Ю. кан. тех. наук

1 Цель освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» являются: формирование способности проектировать информационные системы и документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла и формирование способности собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Проектирование информационных систем» дисциплина обязательной части программы бакалавриата цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата

Освоение дисциплины «Проектирование информационных систем» предполагает наличие у обучающихся знаний, умений и навыков по дисциплине: «Информационные технологии в юридической деятельности», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Исследование операций и математическое моделирование» полученных в рамках освоения образовательной программы бакалавриата.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, являются базовыми для прохождения ознакомительной практик и Технологическая (проектно-технологическая) практика, а также для выполнения выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен		
	знать	уметь	владеть
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-понятие оптимальных способов решения задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;	-определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;	-навыками выбора оптимальных способов для решения задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	- Основы математического анализа, моделирования и теоретического/экспериментального исследования. - Естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. - Принципы функционирования объектов профессиональной деятельности.	- Решать стандартные профессиональные задачи, используя естественнонаучные знания и методы анализа/моделирования. - Применять математический аппарат для обработки данных и моделирования процессов. - Организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования.	- Навыками математического моделирования объектов и процессов. - Методами экспериментального исследования и интерпретации полученных данных. - Инструментарием для теоретического анализа технических систем и процессов.
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм	-основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях	-применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях	-навыками составления технической документации на

и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	жизненного цикла информационной системы;	жизненного цикла информационной системы;	различных этапах жизненного цикла информационной системы.
ПК-2. Способен осуществлять руководство проверкой работоспособности компьютерного программного обеспечения	базовые принципы и простые методы управления простыми проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров в рамках небольших учебных задач	- выполнять проверку работоспособности и осуществлять рефакторинг кода программного обеспечения;	- навыками управления проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.

4 Объем, структура и содержание дисциплины «Проектирование информационных систем»

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Виды учебной работы, предусмотренные учебным планом: лекции, семинары (практические занятия), самостоятельная работа.

Контактная работа включает: занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, индивидуальные и групповые консультации, промежуточную аттестацию (экзамен).

Виды контроля по дисциплине:

- текущий контроль успеваемости – это контрольный опрос (Ко), собеседование (С), тестирование (Т), самостоятельное выполнение типовых заданий (СВТЗ), выполнение домашнего задания (ДЗ), написание реферата (Р), контроль выполнения контрольной работы (КР).

- промежуточная аттестация: очная форма обучения: курс 4 семестр 7 – экзамен; заочная форма обучения: 5 курс– экзамен.

Структура дисциплины «Проектирование информационных систем»

Очная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации	
	Контактная работа							
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Семинары (практ.) занятия с применением электронного обучения	Лаб. Работы	Другая контактная			СРС
Тема 1. Архитектура ЭИС.	2	2		2		4	10	С, ДЗ
Тема 2.	2	2		2		4	10	Т, Р

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)						Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа					СРС		
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Семинары (практ.) занятия с применением электронного обучения	Лаб. Работы	Другая контактная			
Методологические основы проектирования ЭИС								
Тема 3.Содержание и методы канонического проектирования ЭИС.	2	2		2		4	10	СВТЗ, Р
Тема 4. Классификация и кодирование технико – экономической информации.	2	2		2		4	10	Ко, ДЗ
Тема 5. Проектирование системы экономической документации.	2	2		2		4	10	
Тема 6. . Методология концептуального проектирования базы данных.	2	2		2		4	10	
Тема 7. Методология логического проектирования реляционных БД.	2	2		2		4	10	
Тема 8. Реинжиниринг бизнес – процессов.	2	2		2		4	10	
Тема 9. Моделирование бизнес – процессов ЭИС.	2	2		2		4	10	
Тема 10. Моделирование баз данных ЭИС.	2	2		2		4	10	
Тема 11. Системы автоматизированного проектирования ИС.	2	2		2		4	10	
Тема 12. Типовое проектирование ЭИС.	2	2		2		2	8	
Тема 13. Этапы проектирования ИС с применением UML.	2	2		2		2	8	
Тема 14.	2	2		2		2	8	

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа						
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Семинары (практ.) занятия с применением м электронного обучения	Лаб. Работы	Другая контактная		
Проектирование клиент – серверных корпоративных ЭИС.							
Тема 15. Эффективность применения ИС.	2	2		2		2	8
Тема 16. Управление проектированием ЭИС.	2	2		2		2	8
Тема 17. Проектирование процессов защиты данных.	4	2		4		2	12
Промежуточная аттестация					2	16	18
Итого	36	34		36		72	180

Заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации	
	Контактная работа							
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Семинары (практ.) занятия с применением электронного обучения	Лаб. Работы	Другая контактная			СРС
Тема 1. Архитектура ЭИС.	2	2		2		6	12	С, ДЗ
Тема 2. Методологические основы проектирования ЭИС				2		6	8	Т, Р
Тема 3.Содержание и методы канонического проектирования ЭИС.				2		6	8	СВТЗ, Р
Тема 4. Классификация				2		6	8	Ко, ДЗ

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)						Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа					СРС		
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Семинары (практ.) занятия с применением электронного обучения	Лаб. Работы	Другая контактная			
и кодирование технико – экономической информации.								
Тема 5. Проектирование системы экономической документации.		2		2		6	10	
Тема 6. . Методология концептуального проектирования базы данных.	2			2		6	10	
Тема 7. Методология логического проектирования реляционных БД.				2		6	8	
Тема 8. Реинжиниринг бизнес – процессов.		2		2		6	10	
Тема 9. Моделирование бизнес – процессов ЭИС.				2		6	8	
Тема 10. Моделирование баз данных ЭИС.				2		6	8	
Тема 11. Системы автоматизированного проектирования ИС.		2		2		6	10	
Тема 12. Типовое проектирование ЭИС.				2		6	8	
Тема 13. Этапы проектирования ИС с применением UML.				2		8	10	
Тема 14. Проектирование клиент – серверных корпоративных ЭИС.				2		8	10	
Тема 15. Эффективность применения ИС.				2		8	10	
Тема 16. Управление		2		2		8	12	

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации	
	Контактная работа							
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Семинары (практ.) занятия с применением электронного обучения	Лаб. Работы	Другая контактная			СРС
проектированием ЭИС.								
Тема 17. Проектирование процессов защиты данных.	2			4		8	14	
Промежуточная аттестация					2	16	18	Экзамен с оценкой
Итого	6	8		36		128	180	

Содержание дисциплины «Проектирование информационных систем»

Тема 1. Архитектура ЭИС: предмет и метод курса «Проектирование информационных систем»; методологическая база курса; понятие информационной технологии; экономической информационной системы; структура ЭИС. Объект и система управления, информационные потоки ЭИС; типы информационных систем. Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС.

Тема 2. Методологические основы проектирования ЭИС: проект ЭИС. Проектирование ЭИС. Объекты и субъекты проектирования ЭИС; компоненты технологии проектирования ЭИС: методология проектирования, инструментальные средства проектирования и организация проектирования ЭИС; технология проектирования ЭИС; требования, предъявляемые к технологии проектирования ЭИС. Выбор технологии проектирования ЭИС; краткая характеристика применяемых технологий проектирования; методология проектирования ЭИС. Методы проектирования. Средства проектирования ЭИС; понятие модели жизненного цикла (ЖЦ) ИС. Стадии ЖЦ ИС, виды моделей ЖЦ ИС. Каскадная модель ЖЦ ИС: особенности, достоинства и недостатки. Особенности итерационной модели ЖЦ ИС. Спиральная модель ЖЦ ИС.

Тема 3. Содержание и методы канонического проектирования ЭИС: стадии и этапы процесса проектирования ЭИС, состав работ на предпроектной стадии проектирования ЭИС, сбор материалов предпроектного обследования ЭИС. Организация обследования. Объекты и методы обследования, программа обследования, сбор и анализ материалов обследования, технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта и формирование технического задания ЭИС, оценка основных параметров проекта ЭИС, основные компоненты ТЭО, обоснование выбора и оценка основных проектных решений.

Тема 4. Классификация и кодирование технико-экономической информации: понятие классификатора, реквизита, профили стандартов жизненного цикла систем и программных средств в программной и показателя; классификация и кодирование технико-экономической информации; системы классификации: многоаспектная и иерархическая; методика оценки и выбора системы классификации и кодирования; системы кодирования: регистрационные и классификационные; состав и содержание операций проектирования классификаторов; единая система классификации и кодирования (ЕСКД); технология использования штрихового кодирования экономической информации.

Тема 5. Проектирование системы экономической документации: система документации, проектирование унифицированной системы документации ЭИС; проектирование первичных (входных) и результативных (выходных) документов; особенности проектирования форм первичных документов; особенности проектирования форм документов результатной информации.

Тема 6. Методология концептуального проектирования базы данных: метод ER-моделирование. Типы сущности. Описание типов сущности. Атрибуты и домены; потенциальные и первичные ключи; типы связи. Структурные ограничения. Проблемы ER-моделирования; суперклассы и подклассы. Пример построения локальной ER-модели; особенности представления и хранения документальной информации. Документальные БД; методы автоматической индексации текста; организация поиска текстовой информации; информационно-поисковые системы. Особенности проектирования информационно-поисковых систем; проектирование фактографических БД. Методы проектирования фактографических БД.

Тема 7. Методология логического проектирования реляционных БД 1: нормализация. Избыточность данных; определение функциональной зависимости. Первая нормальная форма. Полная функциональная зависимость. Вторая нормальная форма. Транзитная зависимость. Третья нормальная форма; описание отношений с использованием CASE-технологии (ERwin), создание и проверка локальной логической модели данных.

Тема 8. Реинжиниринг бизнес- процессов: проектирование ЭИС как система принятия решений. Реинжиниринг бизнес-процессов на основе корпоративной ЭИС; функции организации и управления проектированием; методологии моделирования проблемной области; инструментальные средства управления проектированием ИС; функциональное моделирование бизнес-процессов. Методология SADT: характеристика и назначение.

Тема 9. Моделирование бизнес- процессов ЭИС: инструментальная среда BPwin 4.1.; технологии моделирования бизнес- процессов (IDEF0), потоков работ (IDEF3), потоков данных (DFD) в BPwin 4.1.; основные компоненты методологий IDEF0, DFD, IDEF3 инструментального средства визуального моделирования BPwin4.1.; функционально-стоимостной анализ (ABC); генератор отчетов.

Тема 10. Моделирование баз данных ЭИС: инструментальная среда ERwin 4.1; технологии моделирования баз данных в методологиях: IDEF1.X, IE, DIMENSIONAL в ERwin 4.1.; основные компоненты и инструментальные средства описания при построении модели в методологиях IDEF1.X, IE, DIMENSIONAL в ERwin 4.1.; логическая и физическая модели данных; генерация модели данных на основе анализа существующей базы данных.

Тема 11. Системы автоматизированного проектирования ИС: понятие автоматизированного проектирования; CASE - технологии проектирования ИС; архитектура CASE-средства; классификация CASE-средств; стратегия выбора CASE-средств. Системы автоматизированного проектирования ИС: цели и задачи функционально- ориентированного проектирования ЭИС; инструментальные средства структурного анализа; цели и задачи объектно - ориентированного проектирования ЭИС; инструментальные средства объектно-ориентированного проектирования. Системы автоматизированного проектирования ИС: прототипное проектирование ЭИС (RAD-технология); возможности и преимущества разработки прототипа ЭИС; жизненный цикл создания ЭИС на основе RAD-технологии; классификация инструментальных средств быстрого прототипирования ЭИС; инструментальные средства прототипного проектирования ЭИС.

Тема 12. Типовое проектирование ЭИС: цели и задачи типового проектирования. Понятие типового проектного решения; классификация типовых методов проектирования; применение пакетов прикладных программ (ППП). Возможности ППП; критерии оценки ППП. Типовое проектирование ЭИС: параметрически - ориентированное проектирование ЭИС; критерии выбора функционального пакета прикладных программ; модельно-ориентированное проектирование ЭИС: сущность и цели.

Тема 13. Этапы проектирования ИС с применением UML: унифицированный язык визуального моделирования UML. Синтаксис и семантика основных объектов UML; разработка

концептуальной модели данных; разработка требований к системе

Тема 14. Проектирование клиент- серверных корпоративных ЭИС: основные понятия и особенности проектирования клиент-серверных ЭИС (КЭИС); проектирование систем оперативной обработки транзакций (OLTP- система); проектирование систем оперативного анализа данных (OLAP-система); методы и средства организации метайнформации проекта ЭИС.

Тема 15. Эффективность применения ИС: основные понятия экономической эффективности ЭИС; основной принцип расчета экономической эффективности ЭИС; показатели общественной эффективности внедрения ЭИС: основные выводы при расчетах эффективности ЭИС.

Тема 16. Управление проектированием ЭИС: основные компоненты процесса управления проектированием ЭИС; методы планирования и управления проектами и ресурсами; выбор системы для управления проектами.

Тема 17. Проектирование процессов защиты данных: «Виды угроз» безопасности хранимой информации. Способы и методы защиты данных; механизмы защиты информации; виды паролей; виды вредительских программ; виды вирусов.

Интерактивные формы проведения занятий

Удельный вес занятий, проводимых по дисциплине ««Проектирование информационных систем» в интерактивных формах

Очная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 1. Содержание и методы канонического проектирования ЭИС	Лекция-интервью	2				
Тема 2. Проектирование системы экономической документации.			Мозговой штурм	2		
Тема 3. Методология концептуального проектирования базы данных.			Кейс-метод	2		
Тема 4. Методология логического проектирования реляционных БД.			Круглый стол	2		
Тема 5. Реинжиниринг бизнес – процессов.			Мозговой штурм	2		
Тема 6. Моделирование бизнес – процессов ЭИС.			Круглый стол	2		
Тема 7. Моделирование баз данных ЭИС.	Лекция с элементами дискуссии	2	Кейс-метод			

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 8. Системы автоматизированного проектирования ИС.	Лекция с элементами дискуссии	2				
Итого		6		10	16	22,2

Заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 1. Методология концептуального проектирования базы данных.			Мозговой штурм	2		
Тема 2. Методология логического проектирования реляционных БД.			Кейс-метод	2		
Итого				4	4	25

5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся содержится в методических указаниях (Приложение 1) и фонде оценочных средств (Приложение 2) по дисциплине ««Проектирование информационных систем»», доступ к которым открыт на официальном сайте института.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине ««Проектирование информационных систем»» содержится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины, доступ к которому открыт на официальном сайте института.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1 Основная учебная литература.

1. Онокой, Л. С. Проектирование информационных систем : учебное пособие : [16+] / Л. С. Онокой, О. А. Морозова, Т. Е. Точилкина ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Департамент бизнес-информатики, Факультет информационных технологий и анализа больших данных. – Москва : Прометей, 2024. – 352 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=721431>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00172-630-2. – Текст : электронный.

2. Программирование, тестирование, проектирование, нейросети, технологии

аппаратно-программных средств (практические задания и способы их решения) : учебник : [16+] / С. В. Веретехина, К. С. Кармицкий, Д. Д. Лукашин [и др.]. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 144 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694782>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3321-8. – DOI 10.23681/694782. – Текст : электронный.

3. Прикладная информатика / гл. ред. А. А. Емельянов. – Москва : Университет Синергия, 2022. – Том 17, № 2. – 144 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688854>. – ISSN 1993-8314. – Текст : электронный.

7.2 Дополнительная учебная литература

1. Алексенко, А. В. Разработка информационно-аналитической системы для исследования производительности и отказоустойчивости программных систем в зависимости от архитектурных решений и протоколов обмена сообщениями : выпускная квалификационная работа / А. В. Алексенко ; Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова. – Барнаул : б.и., 2025. – 52 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724042>. – Текст : электронный.

2. Исаева, Г. Н. Языки программирования : практикум по курсу «Языки программирования» : учебное пособие : [16+] / Г. Н. Исаева, Н. В. Логачёва, Ю. В. Стреналюк ; Технологический университет. – Москва : Директ-Медиа, 2024. – 109 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713440>. – Библиогр.: с. 106-107. – ISBN 978-5-4499-4411-5. – DOI 10.23681/713440. – Текст : электронный.

3. Компоненты и технологии = Components & Technologies / изд. ООО «Медиа КиТ» ; гл. ред. П. Правосудов ; учред. ООО «Издательство Файнстрит». – Санкт-Петербург : Медиа КиТ, 2022. – № 1 (246). – 116 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=686649>. – ISSN 2079-6811. – Текст : электронный.

7.3 Периодическая литература

1. Legal Concept: журнал / издатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет» ; главный редактор Ишнакова А.О. ; редакционный совет : А.Я. Рыженков [и др.]. – 1998. – Волгоград, 2026. – Издается 4 раза в год. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – URL: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=63360. – ISSN 2587-8115. – Текст : электронный.

2. Вестник ВИЭПП: журнал / учред. и изд. Волжский институт экономики, педагогики и права (Волжский) ; главный редактор Скоков Р.Ю. – 2018. – Волжский, 2026. – Издается 4 раза в год. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69901. – Текст : электронный

3. Вестник Московского университета. Серия 11. Право / гл. ред. А.К. Голиченков ; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. – Москва : Московский Государственный Университет, 2026. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=599280. – ISSN 0130-0113. – Текст : электронный.

4. Судья : журнал / гл. ред. А.Ж. Малышева ; учред. Верховный Суд Российской Федерации, Конституционный Суд Российской Федерации, Совет судей Российской Федерации и др. – Москва : Редакция журнала «Судья», 2026. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=563752. – Архив. – ISSN 1817-8170. – Текст : электронный.

5. Уголовное право : научно-практический журнал / издатель АНО «Юридические программы» ; главный (научный) редактор, председатель редакционного совета и редакционной коллегии Яни П. С. ; редакционный совет : В. А. Давыдов [и др.]. – 1996. – Москва, 2026. – Издается 6 раз в год. – ISSN 2071-5870. – Текст : непосредственный.

6. Юрист-правовед / учредитель Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации» ; главный редактор Плясов К.А. ; редакционный совет: С.В. Пахомов [и др.]. – 2000. – Ростов-на-Дону, 2026. – Издается 4 раза в год. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=9307. – ISSN 1817-7093. – Текст : электронный.

8 Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет и информационных технологий, необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://elibrary.ru/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
2. Волжский институт экономики, педагогики и права : сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2006 - . – Обновляется в течение суток. – URL: <http://www.viepp.ru/>. – Текст: электронный.
3. КиберЛенинка: научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2020 - . Обновляется в течение суток. - URL: <https://cyberleninka.ru/>. - Текст: электронный.
4. Корпоративная виртуальная справочная служба универсальных научных библиотек (ВСС КОРУНБ) / Российская национальная библиотека. - Москва, 2007 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://korunb.nlr.ru/>. – Текст: электронный.
5. Некоммерческая интернет-версия системы КонсультантПлюс : сайт». - Москва, 1997 . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://www.consultant.ru/online/>. - Текст: электронный.
6. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» : сайт / Директ-Медиа. - Москва : Директ-Медиа, 2006 - . - URL: <http://biblioclub.ru/>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
7. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : сайт / АО «Кодекс». – Москва, 2023. - Обновляется в течение суток. - URL: <https://docs.cntd.ru/>. - Текст: электронный.

Перечень программного обеспечения

- 1) Microsoft Office Standard 2016;
- 2) Microsoft Windows 10 Pro;
- 3) Microsoft Windows Multipoint Server Premium 2012;
- 4) Microsoft Windows Server - Standard 2012;
- 5) Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс;
- 6) АИБС «МАРК-SQL».

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. АИБС «МАРК-SQL»;
2. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс.

9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Для освоения данной дисциплины требуется аудитория, оснащенная мультимедийными средствами (проектор и др.), как для проведения занятий лекционного типа, так и для проведения занятий семинарского типа. Занятия лабораторного типа рекомендуется проводить в аудитории, оснащенной персональными компьютерами, информационным, программным и аппаратным обеспечением локальной компьютерной сети, информационным и программным обеспечением глобальной сети Интернет.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной

техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде института.

Допускается частичная замена оборудования его виртуальными аналогами.

Согласование рабочей программы дисциплины «Проектирование информационных систем»

Ответственные лица	Ф.И.О.	Подпись
Руководитель образовательной программы	Семененко Григорий Михайлович	
И. о. декана факультета информационной безопасности и права	Жульева Ольга Евгеньевна	

Рабочая программа утверждена в составе комплекта образовательной программы Приказом ректора ВИАПП N 18 от 17.02 20 16 г.