


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий
от 16 июня 2020 г., протокол №5/20



Председатель / М.А. Волков
16 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Архитектура корпоративных информационных систем
Кафедра	Кафедра математического моделирования технических систем

Направление подготовки: **09.06.01 – Информатика и вычислительная техника**
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль): **05.13.12 Системы автоматизации проектирования (технические науки)**
полное наименование

Форма обучения: **очная**
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2020 г.

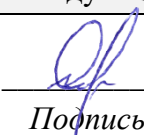
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Полянсков Ю.В.	ММТС	Профессор, доктор технических наук, профессор

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой
 / И.А. Санников / Подпись / ФИО «16» июня 2020 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: «Архитектура корпоративных информационных систем» является ознакомление с принципами работы корпоративных информационных систем, изучение их программной структуры, функциональных характеристик, выбор их аппаратно-программной платформы, методик внедрения. Освоение данной дисциплины обеспечивает аспиранту получение высшего профессионально профилированного образования и обладание перечисленными ниже общими и предметно-специализированными компетенциями. Они способствуют его социальной мобильности, устойчивости на рынке труда и успешной работе в избранной сфере деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- определение места изучаемых систем среди других технических систем;
- ознакомление с техническими, алгоритмическими, программными и технологическими решениями, используемыми в данной области;
- оценка характеристик корпоративных информационных систем на основе их моделирования;
- выработка практических навыков по адаптации и внедрению корпоративных информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина является обязательной и относится к обязательной базовой части дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.1) основной профессиональной образовательной программы аспирантуры по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования (технические науки)».

Дисциплина «Архитектура корпоративных информационных систем» изучается в 6 семестре аспирантами очной формы обучения и базируется на компетенциях, которые были сформированы у аспирантов в процессе обучения в бакалавриате и магистратуре.


Для освоения дисциплины аспирант должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;
- способность участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности;
- способность участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения;
- способность участвовать в разработке и практическом освоении средств, систем управления производством продукции, ее жизненным циклом и качеством, в подготовке планов освоения новой техники, в обобщении и систематизации результатов работы.

Полученные в ходе освоения дисциплины «Архитектура корпоративных информационных систем» компетенции будут использоваться в профессиональной деятельности, а также для прохождения практик и государственной итоговой аттестации.


3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК-1 Способность использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при самостоятельном освоении новых методов исследования, развития, дополнения и изменения в области корпоративных информационных систем</p>	<p>Знать: концептуальные основы архитектуры КИС в составе архитектуры предприятия, стандарты, модели и методы построения архитектуры КИС, рынки программно-информационных продуктов и услуг</p> <p>Уметь: осваивать новые методы исследования в области корпоративных информационных систем</p> <p>Владеть: умениями анализировать существующие методы исследования, развития, дополнения и изменения в области корпоративных информационных систем</p>
<p>ПК-2 Способность участвовать в разработке информационного, алгоритмического и программного обеспечения корпоративных информационных систем</p>	<p>Знать: стандарты, модели и методы построения архитектуры корпоративных информационных систем, структуру построения данных систем, область применения</p> <p>Уметь: разрабатывать информационного, алгоритмического или программного обеспечения корпоративных информационных систем</p> <p>Владеть: навыками, умениями и методиками использования современных корпоративных информационных систем с учетом анализа дальнейшего совершенствования или дополнения информационной, алгоритмической или программной части системы</p>
<p>ПК-3 Способность разрабатывать новые корпоративные информационные системы</p>	<p>Знать: стандарты, модели и методы построения архитектуры построения корпоративных информационных систем</p> <p>Уметь: разрабатывать новые корпоративные информационные системы</p> <p>Владеть: навыками применения разработанных корпоративных информационных систем</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-3 Способность составлять математические модели архитектуры корпоративных информационных систем с применением современных математических методов	<p>Знать: основы современных математических методов разработки математических моделей систем</p> <p>Уметь: разрабатывать математические модели архитектуры корпоративных информационных систем</p> <p>Владеть: знаниями, умениями применения современных математических методов для разработки математических моделей корпоративных информационных систем</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ


4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 4 ЗЕТ.

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)								
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	24	-	-	-	-	-	24	-	-
Аудиторные занятия:	24	-	-	-	-	-	24	-	-
• лекции	8	-	-	-	-	-	8	-	-
• семинары и практические занятия	16	-	-	-	-	-	16	-	-
• лабораторные работы, практикумы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа	120	-	-	-	-	-	120	-	-
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	устный опрос; текущий контроль этапности	-	-	-	-	-	устный опрос; текущий контроль этапности	-	-
Курсовая работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	(зачет)	-	-	-	-	-	(зачет)	-	-
Всего часов по дисциплине	144	-	-	-	-	-	144	-	-

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения - очная

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Архитектура корпоративных информационных систем							
Тема 1. Понятие о корпоративных информационных системах. Структура корпораций и предприятий в контексте процесса управления ими	18	1	2	-	-	15	устный опрос
Тема 2. Архитектура корпоративных информационных систем.	18	1	2	-	-	15	устный опрос
Тема 3. Типы корпоративных информационных систем.	18	1	2	-	-	15	устный опрос
Тема 4. Примеры КИС.	17	1	1	-	-	15	устный опрос
Тема 5. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей.	18	1	2	-	-	15	устный опрос
Тема 6. Методики формирования графических схем бизнес-процессов: стандарты моделирования IDEF	18	1	2	-	-	15	устный опрос
Тема 7. Стандарты моделирования корпоративных систем	17	1	1	-	-	15	устный опрос
Тема 8. Бизнес-процессы, реализуемые корпоративными	20	1	4	-	-	15	устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

информационными системами								
Зачет дисциплине	по	-	-	-	-	-	-	-
Итого		144	8	16	-	-	120	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Понятие о корпоративных информационных системах. Структура корпораций и предприятий в контексте процесса управления ими

Корпоративные информационные системы – основные понятия и определения. Структура корпораций и предприятий. Процесс управления предприятием.

Тема 2. Архитектура корпоративных информационных систем.

Основные составные элементы корпоративных информационных систем. Аппаратно-программная архитектура корпоративных информационных систем. Трёхзвенная архитектура корпоративных информационных систем. Эволюция корпоративных информационных систем.

Тема 3. Типы корпоративных информационных систем.

Принципы классификации КИС. Классификация по масштабам и сложности решаемых задач. Классификация по типам решаемых задач. ERP системы. Классификация по совокупности признаков «тип задач – масштаб задач». Технология OLAP.

Тема 4. Примеры КИС

Корпоративная информационная система «Флагман» - основные блоки, модули, особенности настройки и внедрения. «1С Предприятие» - основные возможности, описание компонент «Оперативный учет», «Бухгалтерский учет» и «Расчет». Обзор зарубежных КИС – MS Navision и MS Axapta. Корпоративная информационная система «Галактика».

Тема 5. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей.

Определения и основные понятия. Повышение эффективности управления предприятием посредством описания бизнес логики функционирования фирмы. Основные подходы к изучению и описанию бизнес-процессов. Реинжиниринг бизнес-процессов и роль ИТ специалистов в этом процессе. Мотивы разработки бизнес-модели. Формы представления бизнес-моделей. Основные аспекты процесса моделирования: проблема достоверности, проблема использования типовых отраслевых моделей, проблема реинжиниринга. Процесс тестирования бизнес-модели.

Тема 6. Методики формирования графических схем бизнес-процессов: стандарты моделирования IDEF


Стандарты IDEF0, IDEF3, DFD, ARIS. Что должно быть отражено на графической схеме процесса. Практически важные особенности разработки графических схем процессов. Описание бизнес-процессов при помощи блок-схем. Функциональное и процессное моделирование бизнес-процессов. Программные средства для моделирования

Тема 7. Стандарты моделирования корпоративных систем

Причины появления и развитие стандарта MRP. Достоинства и недостатки стандарта MRP. Описание и краткая характеристика стандартов MRP и MRP2. Особенности построения систем с использованием данных стандартов.

Тема 8. Бизнес-процессы, реализуемые корпоративными информационными системами

Структура бизнес-процессов разработки программного обеспечения: средства и методы сбора метрик сотрудников (особенности бизнес-процессов software-предприятий, общие элементы методики регистрации временных затрат, отчёты о затратах времени и уведомления). Workflow системы. Структура бизнес-процессов разработки программного

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

обеспечения (основные принципы организации систем коллективной разработки программных продуктов, технологический процесс коллективной разработки программ, основные состояния подзадачи, система отслеживания дефектов CLEARDDTS). Структура бизнес-процессов торговых предприятий. Организация электронных архивов.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Понятие о корпоративных информационных системах. Структура корпораций и предприятий в контексте процесса управления ими.

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Термин корпорация. Ресурсы корпораций. Корпоративные информационные системы.
2. Корпоративное управление.
3. Бизнес-модель.
4. Информационная модель.
5. Ресурсы корпораций.
6. Задача КИС.

Тема 2. Архитектура корпоративных информационных систем.

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Общие вопросы проектирования и внедрения КИС.
2. Что даёт внедрение КИС.
3. Эффективность внедрения КИС.
4. Принципы построения КИС.
5. Архитектура КИС.

Тема 3. Типы корпоративных информационных систем.

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Классификация и характеристики КИС.
2. Классификация автоматизированных систем.
3. Характеристики КИС.

Тема 4. Примеры КИС

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Обзор КИС.
2. Российские и зарубежные КИС-системы.
3. Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией.


Тема 5. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей.

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Проектирование КИС.
2. Этапы разработки КИС.
3. Жизненный цикл разработки программного обеспечения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

4. Стратегии разработки ПО.

Тема 6. Методики формирования графических схем бизнес-процессов: стандарты моделирования IDEF.

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Преимущества графического описания бизнес-процессов.
2. Стандарты IDEF0, IDEF3, DFD, ARIS.
3. Программы для описания бизнес-процессов.

Тема 7. Стандарты моделирования корпоративных систем.

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Стандарты MRP и MRP2.

Тема 8. Бизнес-процессы, реализуемые корпоративными информационными системами.

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Системы планирования ресурсов предприятия
2. Системы управления взаимоотношениями с клиентами
3. Системы управления продажами DSS — единые система решения корпоративных задач
4. Информационные системы для руководителей
5. Системы оперативного (цехового) управления производством/ремонтами
6. Системы управления складами
7. Системы управления цепочками поставок
8. Компьютеризированные системы управления техническим обслуживанием
9. Системы управления персоналом
10. Системы управления бизнес-процессами
11. Системы поддержки операционной и бизнес деятельности операторов связи
12. Системы формирования отчетов
13. Системы управления фондами и активами предприятия
14. Системы электронного документооборота
15. Системы управления контентом предприятия

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ


Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ


Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Основные понятия управления.
2. Понятие информационной системы.
3. Структура и состав автоматизированной информационной системы (АИС). Виды обеспечения АИС.
4. Классификация информационных систем: по масштабу; по характеру решаемых задач; по обслуживаемым предметным областям; по видам объектов управления; по уровню управления организацией; по поддерживаемым концепциям (стандартам)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

- управления.
5. Понятие информационной модели организации.
 6. Понятие корпоративной информационной системы (КИС).
 7. Архитектура КИС.
 8. Понятие внешней и внутренней среды предприятия.
 9. Понятие информационных ресурсов.
 10. Информационные ресурсы организации.
 11. Правовые информационные системы.
 12. Информационное обеспечение КИС.
 13. Понятие технического и технологического обеспечения КИС.
 14. Понятие об автоматизации производственных процессов, виды используемых технических средств.
 15. Виды программного обеспечения. Назначение и место системного программного обеспечения.
 16. Назначение и функции операционной системы.
 17. Стандарты в области операционных систем.
 18. Сетевая операционная система.
 19. Задачи сетевой операционной системы.
 20. Структура сетевой операционной системы.
 21. Организация управления ресурсами сети.
 22. Особенности корпоративных операционных систем.
 23. Понятие компьютерной сети. Роль компьютерных сетей в экономике.
 24. Понятие корпоративной компьютерной сети. Ее структура.
 25. Виды корпоративных компьютерных сетей и их назначение.
 26. Операционные системы для рабочих групп и сетей масштаба предприятия.
 27. Понятие о системе сетевого управления.
 28. Администрирование корпоративных компьютерных сетей.
 29. Internet/Intranet-технологии в корпоративных информационных системах.
 30. Организация хранения данных в КИС.
 31. Централизованная и распределенная базы данных.
 32. Технологии обработки данных для поддержки принятия решений OLTP и OLAP.
 33. Понятие хранилища данных.
 34. Понятие электронного офиса.
 35. Программные средства организации совместной работы.
 36. Концепция управления компьютеризированными предприятиями MRP.
 37. Концепция управления компьютеризированными предприятиями MRP II.
 38. Концепция управления компьютеризированными предприятиями ERP.
 39. Концепция управления компьютеризированными предприятиями CSRP.
 40. Системы искусственного интеллекта.
 41. Экспертные системы.
 42. Основные понятия, связанные с обеспечением безопасности КИС.
 43. Угрозы безопасности информации.
 44. Средства, используемые для создания механизмов защиты информации в КИС.
 45. Мероприятия по защите информации в КИС.
 46. Жизненный цикл КИС. Модели жизненного цикла КИС.
 47. Технологии проектирования информационных систем.
 48. Каноническое проектирование информационных систем.
 49. Автоматизированное проектирование информационных систем.
 50. Понятие о реинжиниринге бизнес-процессов.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Форма обучения - очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
<p>Тема 1. Понятие о корпоративных информационных системах. Структура корпораций и предприятий в контексте процесса управления ими</p> <p>Тема 2. Архитектура корпоративных информационных систем.</p> <p>Тема 3. Типы корпоративных информационных систем.</p> <p>Тема 4. Примеры КИС.</p> <p>Тема 5. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей.</p> <p>Тема 6. Методики формирования графических схем бизнес-процессов: стандарты моделирования IDEF</p> <p>Тема 7. Стандарты моделирования корпоративных систем</p> <p>Тема 8. Бизнес-процессы, реализуемые корпоративными информационными системами</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к устному опросу; • Подготовка к зачету 	120	устный опрос, зачет

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень рекомендуемых учебных изданий

а) основная литература

1. Беленькая, М. Н. Администрирование в информационных системах: учебное пособие для вузов / Беленькая М. Н., Малиновский С. Т., Яковенко Н. В. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9912-0164-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201643.html>.
2. Ковалев, В. В. Корпоративные финансы : учебник / Ковалев В. В. , Ковалев Вит. В. - Москва: Проспект, 2019. - 640 с. - ISBN 978-5-392-28823-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392288236.html>.
3. Сатунина, А. Е. Управление проектом корпоративной информационной системы предприятия: учеб. пособие / А. Е. Сатунина, Л. А. Сысоева. - Москва: Финансы и статистика, 2009. - 352 с. - ISBN 978-5-279-03305-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279033058.html>.

б) дополнительная литература

1. Стешин, А. И. Информационные системы в организации: учебное пособие / А. И. Стешин. — 2-е изд. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 194 с. — ISBN 978-5-4487-0385-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79629.html>.
2. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем / Грекул В. И., Денищенко Г. Н., Коровкина Н. Л. - Москва: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. (Основы информационных технологий) - ISBN 978-5-94774-817-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785947748178.html>.
3. Рогозин, Д. М. Стандарты качества массовых опросов: сборник научных статей / под науч. ред. Д. М. Рогозина, А. А. Ипатовой, пер. с англ. Д. М. Рогозина, А. А. Ипатовой. - Москва: Дело, 2019. - 232 с. - ISBN 978-5-7749-1481-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785774914814.html>.

Согласовано:


Гл. биб-ро кб УлГУ / Попова И.О. / ЮУ / 10.06.2020

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Программное обеспечение

1. KPI Monitor 2010 Базовая

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.


4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

Лабораторные работы выполняются на персональных компьютерах с установленным программным обеспечением: KPI Monitor 2010 Базовая.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

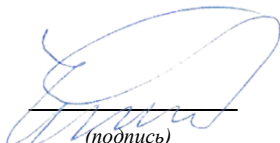
– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



(подпись)

профессор ММТС

(должность)

Ю.В. Полянсков

(ФИО)