

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 11:54:03
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Экономический
Бухгалтерского учета и аудита

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.О.11 Прикладная информатика в государственном управлении***

обязательная часть

Направление

38.04.04
код

Государственное и муниципальное управление
наименование направления

Программа

Система государственного и муниципального управления

Форма обучения

Очно-заочная

Для поступивших на обучение в
2022 г.

Разработчик (составитель)
кандидат педагогических наук, доцент
Рафикова В. М.
ученая степень, должность, ФИО

| | |
|---|-----------|
| 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций | 3 |
| 2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы | 4 |
| 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся | 5 |
| 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий..... | 5 |
| 4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)..... | 5 |
| 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) | 6 |
| 5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)..... | 9 |
| 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) | 12 |
| 6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) | 12 |
| 6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем | 13 |
| 6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства | 13 |
| 7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) | 13 |

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

| Формируемая компетенция (с указанием кода) | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|--|--|---|
| <p>ОПК-4. Способен организовывать внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в соответствующей сфере профессиональной деятельности и обеспечивать информационную открытость деятельности органа власти;</p> | <p>ОПК-4.1. Способность применять теоретические знания при решении практических задач, используя возможности современных информационно-коммуникационных технологий</p> | <p>Обучающийся должен: знать основы сетевых технологий для применения в профессиональной деятельности; основы строения, функционирования и возможностей сети Интернет; основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности; основы работы в MicrosoftExcel; управление большими объёмами данных в MicrosoftExcel; назначение и возможности текстового процессора MicrosoftWord; основное назначение и особенности программы PowerPoint; основные требования к содержанию и виду электронной презентации; уметь использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера; владеть навыками применения теоретических знаний при решении практических задач, используя возможности современных информационно-коммуникационных технологий.</p> |
| | <p>ОПК-4.2. Систематизирует и обобщает современные информационные информационно-коммуникационных</p> | <p>Обучающийся должен: Знать информационно-коммуникационных технологии; уметь работать в локальных и глобальных компьютерных</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | технологии и информационную открытость деятельности органа власти | сетях.; решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учётом основных требований информационной безопасности; проводить расчёты по результатам выполненных исследований; готовить научные публикации по результатам выполненных исследований; готовить презентации по результатам выполненных исследований; владеть навыками систематизации и обобщения современных информационных информационно-коммуникационных технологии и информационной открытости деятельности органа власти |
| | ОПК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационных технологии и обеспечивает информационную открытость деятельности органа власти | Обучающийся должен: Знать методы компьютерного анализа и обработки данных; Уметь использовать компьютер как средство управления информацией из различных источников; исполнять основные требования информационной безопасности; владеть навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной открытости деятельности органа власти |

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Экономическая информатика.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зач. ед., 144 акад. ч.

| Объем дисциплины | Всего часов |
|--|-----------------------|
| | Очно-заочная обучения |
| Общая трудоемкость дисциплины | 144 |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем: | |
| лекций | 8 |
| практических (семинарских) | 10 |
| другие формы контактной работы (ФКР) | 1,2 |
| Учебных часов на контроль (включая часы подготовки): | 34,8 |
| экзамен | |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР) | 90 |

| Формы контроля | Семестры |
|----------------|----------|
| экзамен | 2 |

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

| № п/п | Наименование раздела / темы дисциплины | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) | | | |
|----------|--|---|-----------|----------|-----------|
| | | Контактная работа с преподавателем | | | СР |
| | | Лек | Пр/Сем | Лаб | |
| 1 | Раздел 1 | 5 | 4 | 0 | 38 |
| 1.1 | Тема 1. Информация в экономике и управлении. Информационные технологии в управлении организацией | 1 | 0 | 0 | 24 |
| 1.2 | Тема 2. Информационные системы управления организацией. Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert 7 Holding» | 4 | 4 | 0 | 14 |
| 2 | Раздел 2 | 3 | 6 | 0 | 52 |
| 2.1 | Тема 3 Программные средства реализации информационных процессов | 1 | 4 | 0 | 19 |
| 2.2 | Тема 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Средства обеспечения компьютерной безопасности | 2 | 2 | 0 | 33 |
| | Итого | 8 | 10 | 0 | 90 |

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

| № | Наименование раздела / темы дисциплины | Содержание |
|----------|--|--|
| 1 | Раздел 1 | |
| 1.1 | Тема 1. Информация в экономике и управлении. Информационные технологии в управлении организацией | <p>Управленческая информация, ее виды и свойства. Экономическая информация, ее характеристики. Структура экономической информации. Информационные ресурсы и потоки. Формализация экономической информации и ее организация на ЭВМ. Классификаторы и коды, штриховое кодирование. Информационные технологии, их классификация. Понятие экономической информационной системы. Бизнес-среда и бизнес-процессы организации, их реализация в информационной системе предприятия. Роль и место информационных систем в управлении экономическими объектами. Виды информационных систем в зависимости от используемых технологий и их использование в управлении предприятием. Информационные технологии обработки текстовой информации. Гипертекстовые технологии. Технологии обработки финансово-экономической информации на основе электронных таблиц. Автоматизированные банки данных, технология «клиентсервер». Экспертные системы. Базы знаний. Использование экспертных систем в экономике. Телекоммуникационные технологии. Электронный документ, электронный документооборот. Организация делопроизводства на основе современных информационных технологий. Автоматизированное рабочее место (АРМ) экономиста. Защита информации, электронная цифровая подпись. Тенденции развития информационных систем и информационных технологий.</p> |
| 1.2 | Тема 2. Информационные системы управления организацией. Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert 7 Holding» | <p>Менеджмент как процесс принятия решений в информационной среде. Информация и управление организацией. Информационный ресурс организации. Информационные процессы в организации и бизнес-среда. Бизнес процессы и бизнес-функции организации и их связь с информационными потоками. Информационное пространство организации, его уровни. Информационные системы управления предприятием (ИСУП) и их классификация. Процесс управления организацией, схема и контуры управления.</p> |

| | | |
|----------|---|--|
| | | <p>Последовательность и методика разработки информационной системы.</p> <p>Среда внедрения. Модель внедрения ИС. Проектная группа. Роль пользователя в разработке ИС.</p> <p>Информационные системы управления учетного типа. Классификация информационных систем учетного типа. Офисные ИС учетного типа, их характеристика.</p> <p>Производственные ИС учетного типа, их характеристика.</p> <p>Информационные системы управления аналитического типа. Метод планирования материальных потребностей (MRP-метод). Метод планирования производственных ресурсов (MRP-II-метод), программные модули, его реализующие. Система управления ERP.</p> <p>Интегрированные системы управления бизнесом. Рынок интегрированных систем управления бизнесом.</p> <p>Методические основы и базовые принципы информационных систем финансового анализа предприятий и экономической оценки инвестиционных проектов.</p> <p>Организация работы над проектами. Пакеты программ управления проектами. Системы календарно-сетевое планирования. Аналитические финансовые системы управления проектами. Разработка проекта и процесс управления им.</p> <p>Информационная система финансового анализа предприятий и экономической оценки инвестиционных проектов «Project Expert 7 Holding», ее назначение и возможности. Структура пакета.</p> <p>Финансовый анализ действующего предприятия и стратегический план его развития.</p> <p>Бизнес-планирование инвестиционного проекта. Создание модели окружающей среды. Создание динамической финансовой модели предприятия.</p> <p>Календарный план проекта. Определение потребности в финансировании и разработка стратегии финансирования. Проведение расчетов по различным сценариям. Представление результатов. Анализ финансовых результатов.</p> <p>Анализ чувствительности проекта. Формирование отчета.</p> |
| 2 | Раздел 2 | |
| 2.1 | Тема 3 Программные средства реализации информационных процессов | <p>Программное обеспечение. Назначение и классификация ПО ЭВМ.</p> <p>Программное обеспечение базового уровня.</p> <p>Программное обеспечение системного уровня.</p> <p>Программное обеспечение служебного уровня.</p> <p>Программное обеспечение прикладного уровня.</p> <p>Текстовые редакторы и текстовые процессоры.</p> <p>Электронные таблицы. СУБД. Централизованная база</p> |

| | | |
|-----|---|--|
| | | данных. Распределенная база данных. Архитектура файл - сервер. Архитектура клиент-сервер. Модели СУБД .Основные функции СУБД. СУБД Access. Информационные системы и их роль в деятельности современных предприятий. Основные свойства информационных систем. Примеры различных систем. Требования предъявляемые к информационным системам. Экономическая информационная система. Информационная система как объект управления. |
| 2.2 | Тема 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Средства обеспечения компьютерной безопасности | Основы компьютерной коммуникации. Принципы построения сетей. Модель OSI (модель взаимодействия открытых систем – Model ofOpenSystemInterconnections).Компоненты сетей. Интернет. Основные понятия, протоколы и службы. Поиск информации в сети INTERNET. Облачный сервис. Средства обеспечения компьютерной безопасности. Пассивная защита, активная защита, средства защиты от несанкционированного доступа. Биометрическая защита. |

Курс практических/семинарских занятий

| № | Наименование раздела / темы дисциплины | Содержание |
|----------|--|--|
| 1 | Раздел 1 | |
| 1.2 | Тема 2. Информационные системы управления организацией. Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert 7 Holding» | Знакомство с системой «Project Expert». Построение финансовой модели предприятия. Общие данные о проекте. Окружающая среда. Построение финансовой модели предприятия: инвестиционный план. Построение финансовой модели предприятия: операционный план. Финансирование проекта. Результаты финансового моделирования. Анализ проекта. |
| 2 | Раздел 2 | |
| 2.1 | Тема 3 Программные средства реализации информационных процессов | Основные правила работы с текстовым процессором Word. Форматирование шрифтов, абзацев, стилями. Использование возможностей текстового процессора Word для оформления курсовой, выпускной и научной работы. Создание в Word таблиц, рисование формул и схем. Работа в растровых графических редакторах. Правила создания рисунков в графических редакторах. |

| | | |
|-----|---|---|
| | | <p>Программы для создания презентаций. Создание презентаций в программе PowerPoint.</p> <p>Работа в электронных таблицах Excel. Создание таблиц, ввод формул для расчета, диаграммы.</p> <p>Работа в пакете Excel с большими объемами данных. Проверка данных, сортировки, фильтрация, формирование рабочей области.</p> |
| 2.2 | Тема 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Средства обеспечения компьютерной безопасности | <p>Основы компьютерной коммуникации. Принципы построения сетей. Работа в локальной компьютерной сети факультета.</p> <p>Поиск необходимой информации в поисковых системах.</p> <p>Облачные технологии в сети Интернет. Форматирование и защита рабочих листов. Защита данных и формул. Работа с функциями в пакете Excel. Решение задач в пакете Excel с использованием наиболее распространенных функций.</p> <p>Защита данных в ячейках таблиц Excel.</p> |

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Задания для самостоятельной работы.

Вопросы к теме 1. «Информация в экономике и управлении. Информационные технологии в управлении организацией»

1. Дать определение управленческой информации.
2. Какие виды управленческой информации вы знаете?
3. Каковы свойства управленческой информации?
4. Что такое конфиденциальная и секретная информация? Государственная и служебная тайна?
5. Дать определение экономической информации.
6. Каковы характеристики экономической информации?
7. Какова структура экономической информации?
8. Информационные ресурсы и потоки.
9. В чем заключается формализация экономической информации?
10. Расскажите о классификаторах и кодах.
11. Как осуществляется штриховое кодирование?
12. Понятие документа, структура документа, электронный документ.
13. Дать определение экономической информационной системы.
14. Роль и место информационных систем в управлении экономическими объектами.
15. Рассказать о процессах в экономических информационных системах.
16. Какова структура ЭИС?
17. Каковы типы обеспечивающих подсистем ЭИС?

18. Дать характеристику информационному обеспечению ЭИС.
19. Дать характеристику математическому и программному обеспечению ЭИС.
20. Что такое организационное обеспечение?
21. Какие задачи решает правовое обеспечение?
22. Как классифицируются информационных систем по признаку структурированности задач?
23. Как классифицируются информационные системы по функциональному признаку?
24. Как классифицируются информационные системы по уровню управления?
25. Как классифицируются информационные системы по уровню автоматизации?
26. Определите объект управления для автоматических и автоматизированных систем управления.
27. Как классифицируются информационные системы по сфере применения?
28. Какие виды информационных технологий вы знаете?
29. Расскажите об информационных системах обработки текстовой информации.
30. Что такое гипертекст?
31. Расскажите о системах обработки финансово-экономической информации на основе электронных таблиц.
32. Дать определение автоматизированным банкам данных.
33. Охарактеризуйте технологию «клиент-сервер».
34. Какая разница между данными и знаниями?
35. Что такое база знаний?
36. Что такое «искусственный интеллект»?
37. Расскажите об экспертных системах.
38. Каково использование экспертных систем в экономике?
39. Что такое компьютерная сеть?
40. Как классифицируются сети?
41. Рассказать об архитектуре сетей.
42. Что такое электронный офис?
43. Какие задачи решает электронный офис?
44. Что такое электронный документооборот?
45. Организация делопроизводства на основе современных информационных технологий.
46. Опишите автоматизированное рабочее место (АРМ) экономиста.
47. Российский рынок систем автоматизации делопроизводства.

Вопросы к теме 2 . «Информационные системы управления организацией.

Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert»»

1. Охарактеризуйте менеджмент как процесс принятия решений в информационной среде.
2. Что такое информационный ресурс организации?
3. Как связаны информационные процессы в организации и бизнес-среда?
4. Бизнес-процессы и бизнес-функции организации и их связь с информационными потоками.
5. Определите, что отражают внешние и внутренние информационные потоки предприятия?
6. Информационное пространство организации, его уровни.
7. Каково значение мероприятий бизнес-инжиниринга для внедрения информационных систем управления предприятием?
8. Что такое среда внедрения?
9. Что такое модель внедрения ИС?
10. Опишите последовательность и методику разработки информационной системы.
11. Перечислите основные фазы проекта по внедрению информационной системы.

12. Расскажите о роли пользователя в разработке экономической информационной системы.
13. Расскажите об информационных системах управления учетного типа.
14. Какова классификация информационных систем учетного типа?
15. Дайте характеристику офисным ИС учетного типа.
16. Какие виды учета поддерживают офисные ИС?
17. Дайте характеристику производственным ИС учетного типа.
18. Каково назначение обратной связи в модели контура управления организацией?
19. Каково назначение и функции систем управления учетного типа?
20. В чем проявляется сходство и различие офисных и производственных ИС учетного типа?
21. Формирование каких документов составляет содержание документооборота в учетных ИС?
22. Дайте характеристику информационным системам управления аналитического типа.
23. Какой основной недостаток ИСУП учетного типа позволяют преодолеть ИСУП аналитического типа?
24. Охарактеризуйте стандарт управления MRP II.
25. Каким образом строится информационная система по стандарту MRP II?
26. Российский рынок интегрированных систем управления бизнесом.
27. Для чего нужны пакеты программ управления проектами?
28. Организация работы над проектами. Разработка проекта и процесс управления им.
29. Аналитические финансовые системы управления проектами.
30. Опишите методические основы и базовые принципы информационных систем финансового анализа предприятий и экономической оценки инвестиционных проектов.
31. Перечислите основные функциональные возможности систем календарносетового планирования.
32. Опишите возможности информационной системы финансового анализа предприятий и экономической оценки инвестиционных проектов «Project Expert».
33. Опишите структуру системы «Project Expert».
34. Какие основные инструменты для анализа финансового состояния предприятия содержит система «Project Expert»?
35. Какие показатели можно анализировать на базе системы?
36. Что дает возможность проведения расчётов по различным сценариям?

Вопросы к теме 3 «Интернет как сфера экономической деятельности».

- 1 Опишите основные возможности интернет-сервисов с точки зрения пользователя.
- 2 Что такое электронная коммерция.
- 3 Что такое электронные деньги.
- 4 Какие государственные электронные услуги наиболее востребованы.
- 5 Что понимается под электронной разведкой.
- 6 Что такое интернет-маркетинг.

Основная учебная литература

1. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для вузов / Ю. Д. Романова [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Романовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11745-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/468987> (дата обращения 20.05.2023)

2. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва :

Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08223-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/471403> (дата обращения 20.05.2023)

Дополнительная учебная литература

1. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07724-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/472188> (дата обращения 20.05.2023)

2. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00623-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/469200> (дата обращения 20.05.2023)

3. Экономическая информатика : учебник и практикум для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5457-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/469264> (дата обращения 20.05.2023)

4. Информатика для экономистов : учебник для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 524 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11211-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/468654> (дата обращения 20.05.2023)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08223-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/471403> (дата обращения 20.05.2023)
2. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для вузов / Ю. Д. Романова [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Романовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11745-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/468987> (дата обращения 20.05.2023)

Дополнительная учебная литература:

1. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07724-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/472188> (дата обращения 20.05.2023)
2. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00623-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/469200> (дата обращения 20.05.2023)
3. Экономическая информатика : учебник и практикум для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 495

с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5457-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/469264> (дата обращения 20.05.2023)

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов |
|-------|--|
| 1 | Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022 |
| 2 | Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022 |
| 3 | Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022 |
| 4 | Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022 |
| 5 | Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022 |
| 6 | Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022 |
| 7 | ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г. |
| 8 | Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022 |
| 9 | Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019 |
| 10 | Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023 |

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

| № п/п | Адрес (URL) | Описание страницы |
|-------|--|---|
| 1 | www.garant.ru | официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис». |
| 2 | www.consultant.ru | официальный сайт ЗАО «Консультант Плюс». |

6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Наименование программного обеспечения |
|--|
| Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmс / 200 /Лицензионный договор №04297 от 9.04.2012 |
| Windows 10 /Неограничена 3 года/ Microsoft Imagine. Подписка №8001361124 от 04.10.2017г. |
| Windows 7/ Неограничена 3 года/ Microsoft Imagine. Подписка №8001361124 от 04.10.2017г. |

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| Тип учебной аудитории | Оснащенность учебной аудитории |
|-----------------------|--------------------------------|
| | |

| | |
|---|---|
| <p>"Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения практических работ, учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации; аудитория, оборудованная для проведения занятий по информационным технологиям; компьютерный класс с доступом к сети "Интернет" и электронной информационно-образовательной среде СФ УУНиТ. Учебная аудитория курсового проектирования (выполнения курсовых работ)"</p> | <p>учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, компьютеры</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения практических работ, учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации</p> | <p>учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, учебно-наглядные пособия</p> |
| <p>Читальный зал: помещение для самостоятельной работы</p> | <p>Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС Филиала</p> |