ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ»



УТВЕРДЖЕНО

Рассмотрено и одобрено на заседании Учебно- Проректор по учебной работе

Методического совета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И. Паничкин

Протокол № 1 от 23 августа 2024 г. Личная подпись инициалы, фамилия

«23» августа 2024 года

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  ***«Теори принятия решений»*** |
| Направление подготовки | **09.03.03 Прикладная информатика** |
| Направленность подготовки (профиль) | **Прикладная информатика** |
| Уровень программы | **бакалавриат** |
| Форма обучения | **Очная, очно-заочная** |

Рязань 2024 г.

Рабочая программа по дисциплине «***Теория принятия решений*»** составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к минимуму содержания и уровню подготовки бакалавра для обучающихся по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**, направленность «**Прикладная информатика**», учебного плана по основной образовательной программе высшего образования **Прикладная информатика.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание и структура дисциплины
4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
5. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
6. Учебная литература и ресурсы информационно- телекоммуникационной сети "Интернет", учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение, профессиональные базы и информационные справочные системы
8. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ОВЗ.

|  |
| --- |
|  |

1. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы**
2. **Общие положения**
   1. **Цель и задачи дисциплины**

Цель: освоения дисциплины «Теория принятия решений»: овладение студентами теоретических знаний и практических умений и навыков разработки задач принятия решений.

Задачи: овладение знаниями о методах принятия решений задач; приобретение практических навыков в разработке задач принятия решений.

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Дисциплина изучается в 6 и 7семестрах. Дисциплина входит в состав блока 1 (модуля) учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

* 1. **Планируемые результаты обучения по дисциплине в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.**

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

ПК - 1Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

* 1. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Категория (группа) компетенций, задача профессио­нальной деятельности** | **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения подисциплине** |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-9.  Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельн ости | ИУК-9.1.Знает понятийный  аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социально йэкономической политики.  ИУК-9.2. Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели. ИУК-9.3. Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом  экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности | **на уровне знаний:** знать: основные понятия теории принятия решений и теории полезности, методы принятия решений согласно  классическому, неоклассическому и  поведенческомуподходам  **на уровне умений:** уметь: готовить и обосновывать варианты принятия решений согласно разным теоретико­методологическим подходам  **на уровне навыков:** владеть: способами представления  информации об альтернативных управлен  ческих решениях, методами совершенствования  управленческих решений,  навыками составления  рекомендаций по повышению качества решений |
| * бор и   анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и  требований пользователей  заказчика, интервьюиров ание ключевых  сотрудников заказчика;   * формирова ние и анализтребований   кинформатизац ии и  автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; -  моделировани е прикладных и информационных процессов;  составление  технико-  экономического обоснования  задания на  разработку информационной | ПК-1.  Способен проводить обследованиео рганизаций,вы являтьинформ ационныепотр ебностипользо вателей, формироватьт ребования кинформацион нойсистеме | ИПК-  1.1.Знаетинструментыиметод ыопределения финансовых и производственныхпоказателей деятельностиорганизаций;осн овныеметодикиинотацииобсле дованияиописания предприятия; терминологию инотации,  используемые приформировании требований кпрограммномуобеспечению. ИПК-1.2.  Умеет проводитьсравнительный анализ, выбор  типовыхрешений и  информационно-  коммуникационныхтехнологи йдлярешенияприкладныхзада чиразработкиинформационны хсистем;выполнять  анализ объектовавтоматизации,осущ ествлятьвыборинструментов для  описани  я  предметнойобласти;выявлять ормацио остипользователей,формировать  ния информационнойсистеме.  ИПК-  1.3.Владеет навыками подбора т | **на уровне знаний:**знать: способы представления данных для поддержки принятия управленческих решений, состав данных, используемых для принятия решений, принципы использования отчетности для поддержки принятия управленческих решений  **на уровне умений:**уметь: собирать, анализировать и интерпретировать данные для разработки управленческих решений  **на уровне навыков:**владеть методами формулировки, принятия и обоснования управленческих решений |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| системы;  проектирование информационных систем по видам обеспечения;  программиров ание приложений, создание прототипа информационной системы |  | иповыхрешенийдляудовлетво ренияинформационных  потребностейпользователя; основнымиметодикамиобслед ованияпредприятия;навыками обследования предприятия и выявлениятребований. |  |

1. **Объем дисциплины, включая контактную работу обучающегося с  
   преподавателем и самостоятельную работу обучающегося**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Очная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | | **Трудоемкость** | | | |
| **зач. ед.** | **час.** | **по семестрам** | |
| **6** | **7** |
| **Общая трудоемкость** по учебному плану | | **6** | **216** | **108** | **108** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | | - | 108 | 36 | **72** |
| Лекции (Л) | | - | 54 | 18 | 36 |
| Тестирование | | - | - | - | -  - |
| Практические занятия (ПЗ) | | - | 54 | 18 | 36 |
| Семинарские занятия (СМ) | | - | - | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | |  | - | - |  |
| **Самостоятельная работа** (СР) *без учета nромежуточной аттестации:* | | - | 72 | 72 | - |
| **Промежуточная аттестация:** | ***Зачёт*** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| ***Зачёт с оценкой*** | **+** | **-** | **+** | **-** |
| ***Эк7амен*** | + | 36 | - | 36 |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Очно-заочная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Вид учебной работы** | | **Трудоемкость** | | | | |
| **зач. ед.** | **час.** | **по семестрам** | | |
| **7** | **8** | |
|  | **Общая трудоемкость** по учебному плану | | **6** | **216** | **108** | **108** | |
|  | **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | | - | 20 | 8 | **12** | |
|  | Лекции (Л) | | - | 10 | 4 | 6 | |
|  | Тестирование | | - | - | - | -  - | |
|  | Практические занятия (ПЗ) | | - | 10 | 4 | 6 | |
|  | Семинарские занятия (СМ) | | - | - | - | - | |
|  | Лабораторные работы (ЛР) | |  | - | - |  | |
| **Самостоятельная работа** (СР) *без учета nромежуточной аттестации:* | | - | 169 | 100 | 69 | |
| **-** | **-** | **-** | **-** | |
|  | **Промежуточная**  **аттестация:** |  |
| ***Зачёт с оценкой:*** |  | **-** | **+** | **-** | |
|  |  |  |  |  |  | 27 |
|  | |  | |  |  |  |  |

1. **Содержание и структура дисциплины**

**3.1. Учебно-тематический план по очной форме обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **л а н** ф **Ф**  ф о *%* | ч ф  **Ч м л а** *%* | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | **X Ф О Л Г**  **Ф**  **Ф О И** | **из них:** | | | | | ф ф  **Ф к н Ч \* 2**  **е §** | и ф  й |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | | | | **СР** |
| **Л** | **ЛР** | **ПЗ** | **СМ** |
| 6 | 1 | Введение в теорию принятия решений | 54 | 9 | - | 9 | - | 36 | н  о р1н  О | УК-9  ПК-1 |
| 6 | 2 | Нелинейные процессы и нелинейный системный анализ | 54 | 9 | - | 9 | - | 36 | УК-9  ПК-1 |
| 7 | 3 | Информационные проблемы поддержки принятия решений | 24 | 12 | - | 12 | - | - | УК-9  ПК-1 |
| 7 | 4 | Модели выбора оптимальных альтернатив | 24 | 12 | - | 12 | - | - | УК-9  ПК-1 |
| 7 | 5 | Проблемы внедрения технологий поддержки принятия решений | 24 | 12 | - | 12 | - | - | УК-9  ПК-1 |
| **Всего:** | | | 180 | 54 | - | 54 | - | 72 |  |  |
| **Подготовка к зачёту/Консультация:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зачет с оценкой:** | | | + | - | - | - | - | - |  |  |
| **Экзамен:** | | | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | | | 216 |  |  |  |  |  |  |  |

О-опрос, Т-тестирование, Р-реферат, Э-эссе, КР-контрольная работа

* 1. **Учебно-тематический план по очно-заочной форме обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | **из них:** | |  | ф  Ф к н ч \* 2  е § | X  н ф  й  й | |
|  | а и ф ф  ф о  2 | ч ф ч м | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | ф  ф  о м | **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | | | |  |
|  | **Л** | **ЛР** | **ПЗ** | **СМ** | **СР** |
|  | 7 | 1 | Введение в теорию принятия решений | 54 | 2 | - | 2 | - | 50 |  | УК-9  ПК-1 | |
|  |  | Нелинейные процессы и  нелинейный системный анализ |  |  |  |  |  |  | н  О | У  П  К-9  К-1 | |
| 54 | 2 | - | 2 | - | 50 |
| 8 | 4 | издержки принятиярешений  Модели выбора | 27 |  |  | 2 | - | 23 | У  П | К-9  К-1 |
| 27 | 2 | - | 2 | - | 23 |  | УК-9 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **а и** q **о**  **©**  *%* |  | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | **о**  **л sr**  **о**  **Q**  **Й** | **из них:** | | | | | **о**  **Н ч**  **\* 2** |  |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | | | | **СР** |
| **Л** | **ЛР** | **ПЗ** | **СМ** |
|  |  | оптимальных альтернатив |  |  |  |  |  |  | Р | ПК-1 |
| 8 | 5 | Проблемы внедрения технологий поддержки принятия решений | 27 | 2 | - | 2 | - | 23 | УК-9  ПК-1 |
| **Всего:** | | | 189 | 10 | - | 10 | - | 169 |  |  |
| **Подготовка к зачёту/Консультация:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зачет с оценкой:** | | | + | - | - | - | - | - |  |  |
| **Экзамен:** | | | 27 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | | | 216 |  |  |  |  |  |  |  |

О-опрос, Т-тестирование, Р-реферат, Э-эссе, КР-контрольная работа

**Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование тем дисциплины** | **Содержание** |
| Введение в теорию принятия решений | Основные понятия в теории принятия решений – «альтернатива», «решение», «выбор», «полезность», «рациональность», «оптимальность» и др. Классификация методов принятия решений (детерминированные задачи, вероятностные задачи, задачи для условий неопределенности и задачи для условий риска). Основные понятия теории принятия решений: лицо, принимающее решение (ЛПР); цели; ресурсы; альтернативы; риски и неопределенности; критерии оценки решения. Процесс принятия решений, его этапы. Системный подход при принятии решений. Принципиальные отличия принятия решений для личных целей и для целей управления. Условия и факторы качества управленческих решений. Требования, предъявляемые к качеству и содержанию управленческих решений (реальность, устойчивость к возможным ошибкам, контролируемость и т.п.) Целевая ориентация управленческих решений. Постановка цели и формулировка ограничений для принятия решений. Взаимосвязь целей и решений. Осознание необходимости принятия управленческого решения |
| Нелинейные процессы и нелинейный системный анализ | Проблема эргодичности и требования, предъявляемые к принятию решений в нелинейном системном анализе. Информация как ресурс, обеспечивающий управление и выбор метода анализа и обработки данных. |
| Информационные | Проблема эргодичности и требования, предъявляемые к принят решений в нелинейном системном анализе. Информация к  ю  ак |
| и  в |

|  |  |
| --- | --- |
| Модели выбора оптимальных альтернатив | Формирование критериев для оценки альтернатив. Формирование альтернатив. Построение модели для оценки и выбора альтернатив. Выбор наилучшей альтернативы. Понятие проблемы. Проблема развития и проблема функционирования. Идентификационные проблемы: предупреждающие сигналы и источники возникновения трудностей при идентификации проблемы. Стадии процесса идентификации проблемы. Методы идентификации проблемы. Факторный анализ и его методы при определении основных причинно-следственных связей возникновения проблемы. Ситуационный анализ. Круговая причинно­следственная диаграмма, диаграмма Ишикавы, дерево решений. |
| Проблемы внедрения технологий поддержки принятия решений | Фактор времени в моделях и технологиях поддержки принятия решений. Внедрение инструментов, моделей и технологий поддержки принятия решений. Разработка критериев и индикаторов для мониторинга решений. Мониторинг исполнения решений. Оценка результатов внедрений. |

1. **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Обучение по дисциплине «Теория принятия решений» предполагает изучение дисциплины на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проходят в форме лекций и семинаров. Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Для успешного освоения содержания дисциплины и достижения поставленных целей необходимо познакомиться со следующими документами: ООП и учебным планом по данному направлению подготовки, РПД ранее изученных и последующих дисциплин. Данный материал может представить преподаватель на вводной лекции, либо обучающийся самостоятельно использует возможности ЭИОС института.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, которая имеется в ЭИОС института, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

* 1. **Подготовка к лекции**

Лекции составляют основу теоретического обучения и дают систематизированные основы научных знаний по дисциплине, раскрывают состояние и перспективы развития соответствующей области науки, концентрируют внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых

вопросах, стимулируют их активную познавательную деятельность и способствуют формированию творческого мышления. Основные требования к лекции: научность, идейность, доступность, единство формы и содержания,

эмоциональность изложения, органическая связь с другими видами учебных занятий, систематизировать учебный материал; ориентироваться в учебном процессе и ЭИОС РИБиУ.

* 1. **Подготовка к практическим и (или) лабораторным занятиям**

Практические (семинарские) занятия включают анализ различных форм деятельности, разбор конкретных ситуаций (решение методических задач теоретической и практической направленности), подготовку, анализ и обсуждение эссе и рефератов, выполненных обучающимися.

Подготовка к практическому занятию заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач практического занятия.

Обработка, обобщение полученных результатов практической или лабораторной работы проводиться обучающимися самостоятельно или под руководством преподавателя (в зависимости от степени сложности поставленных задач). В результате оформляется индивидуальный отчет.

* 1. **Самостоятельная работа обучающегося**

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине. Основным принципом организации самостоятельной работы обучающихся является комплексный подход, направленный на формирование навыков репродуктивной и творческой деятельности обучающегося в аудитории, при внеаудиторных контактах с преподавателем на консультациях и индивидуальном выполнении заданий.

Изучение дисциплины предполагает выполнение, прежде всего, следующих видов самостоятельной работы студентов: опрос, реферат, тестирование.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами ЭИОС РИБиУ. Информация о самостоятельной работе представлена в разделах «Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы по дисциплине» и «Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине».

1. **Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине**
   1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине (см. приложение ФОС по дисциплине)
   2. Форма и средства (методы) проведения текущей и промежуточной аттестации. Используются следующие формы и средства (методы) текущего контроля успеваемости обучающихся: опрос, реферат, тестирование

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет с оценкой (6 семестр), экзамен (7 семестр).

1. **Учебная литература и ресурсы информационно­телекоммуникационной сети «Интернет», включая перечень учебно­методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**
   1. **Основная литература**
2. Березовская, Е. А. Системы поддержки принятия решений: учебное пособие: [16+] / Е. А. Березовская, С. В. Крюков; Южный федеральный университет. – Ростов-на- Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 128 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612165>– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3567-5. – Текст: электронный.
3. Панфилова, А. П. Мозговые штурмы в коллективном принятии решений: учебное пособие / А. П. Панфилова. – 4-е изд. – Москва: ФЛИНТА, 2017. – 319 с. – (Экономика и управление). – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=115107](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115107) – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-0174-4. – Текст: электронный.
   1. **Дополнительная литература**
4. Балдин, К. В. Управленческие решения: учебник / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев, В. Б. Уткин. – 11-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2023. – 494 с.: ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710923](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710923) – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05340-5. – Текст: электронный.
5. Граецкая, О. В. Математические и инструментальные методы принятия решений: учебное пособие: [16+] / О. В. Граецкая, Ю. С. 'усова, Н. С. Ксенз; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. – 146 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612188) [page=book&id=612188 –](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612188) Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3399-2. – Текст: электронный.
6. **Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение, профессиональные базы и информационные**

* 390013, г. Рязань, улица Вокзальная, дом 32А

этаж № 4, помещение 10

Учебный зал судебных заседаний. Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 401 (БТИ 10):

Посадочных мест – 65. Две колонки, доска маркерная, проектор, CD- проигрыватель, системный блок с выходом в Интернет, клавиатура, компьютерная мышь, экран для проектора, учебные столы, ученические скамьи, стол для преподавателя, стул для преподавателя, кафедра.

Кабина защитная изолирующая для подсудимого, скамья для подсудимого, стол для председателя суда, судейское кресло – 3 шт., флаг Российской Федерации, герб Российской Федерации, наглядные пособия, плакаты, стенды.

Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Office Outlook 200, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007, Communicator 2007

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, ССКонсультант, 7ZIP, Google Chrome, Opera, Mozila Firefox, Adobe Reader, WinDJView, Skype, Oracle E-Business Suite, Microsoft Office.

Виртуальный учебный зал учебных заседаний. (Договор оказания информационных услуг № 1/21 от 26 октября 2021 года с ООО «Технологические правовые системы» о предоставление доступа к информационной системе «Удаленное судебное заседание» на интернет- портале [www.sud.portal.ru)](http://www.sud.portal.ru/)

- 390013, г. Рязань, улица Вокзальная, дом 32А

этаж № 3, помещение 2

Помещения для самостоятельной работы

Библиотека. 'итальный зал с выходом в сеть Интернет (БТИ 2)

Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно­образовательной среде Организации.

Посадочных мест-12. Системные блоки – 12 штук, 12 мониторов, 12 клавиатур, 12 компьютерных мышек, учебные столы, ученические стулья, стол для преподавателя, стул для преподавателя, проектор, складной экран для проектора, CD-проигрыватель.

Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Office Outlook 200, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007, Communicator 2007

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, ССКонсультант, 7ZIP, Google Chrome, Opera, Mozila Firefox, Adobe Reader, WinDJView, Skype, Oracle E-Business Suite

**Дисциплина обеспечена лицензионным и свободно распространяемым программным продуктом:**

Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007)

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, ССКонсультант ВерсияПроф, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Win DJ View, Skype, Google Translate

**Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиямиосновной и дополнительной учебной литературы в ЭБС**

* ЭБС Универсальная библиотека ONLINE: [http://biblioclub.ru](http://biblioclub.ru/)
* Сервис полнотекстового поиска по книгам: [http://books.google.ru](http://books.google.ru/)
* Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: [http://elibrary.ru](http://elibrary.ru/)
* Электронная библиотечная система РИБиУ:( https://рибиу.рф).

**Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

***Современные профессиона;ьные ба7ы данных и информационные справочные системы:***

1.ЭБС Универсальная библиотека ONLINEhttp://biblioclub.ru

2.Сервис полнотекстового поиска по книгам<http://books.google.ru/>

3.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [http://elibrary.ru](http://elibrary.ru/)

4.Электронная библиотечная система РИБиУ:( https://рибиу.рф).

1. Архив научных журналов НЭИКОН archive.neicon.ru
2. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина [http://www.prlib.ru](http://www.prlib.ru/)
3. Электронная библиотека ГПИБ России [http://elib.shpl.ru/ru/nodes/9347-](http://elib.shpl.ru/ru/nodes/9347-elektronnaya-biblioteka-gpib) [elektronnaya-biblioteka-gpib](http://elib.shpl.ru/ru/nodes/9347-elektronnaya-biblioteka-gpib)
4. **Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ОВЗ**

В соответствие с требованиям ФГОС ВО при реализации настоящей дисциплины, необходимо также учитывать образовательные потребности обучающихся из числа инвалидов и (или) лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалидов и лиц с ОВЗ), в том числе в соответствие с методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в томчисле оснащенности образовательного процесса, утвержденными МОН приказом от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн.

Образовательный процесс по настоящей дисциплине для инвалидов и у лиц с ОВЗ проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и вышеназванной группы.

Выбор методов и средств обучения определяется преподавателем с учётом: 1) содержания и специфических особенностей дисциплины (в том числе необходимости овладения определенными навыками и умениями); 2)доступности методического и материально-технического обеспечения для инвалидов и лиц с ОВЗ в части особенностей восприятия учебной информации и выполнения практических заданий и работ.

Подбор и разработка учебных материалов преподавателем для процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, в том числе учебных заданий, оценочных материалов по дисциплине для инвалидов и лиц с ОВЗ, может быть иным (существенно отличаться от учебных материалов для студентов академической группы не имеющих вышеназванный статус). Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для студента-инвалида или лица с ОВЗ может и должна устанавливаться преподавателем с учётом индивидуальных психофизических особенностей вышеназванного лица (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При этом, учебные материалы, разрабатываемые (предлагаемые) преподавателем должны однозначно обеспечивать оценку результатов обучения и уровень форсированности всех компетенций, заявленных в дисциплине образовательной программы.

Преподаватель, при наличии в группе инвалида и(или) лица с ОВЗ обязан подобрать (разработать, предложить) учебные задания и оценочные материалы вышеназванному студенту с учётом его нозологических особенностей/характера нарушений, в том числе учесть рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в его индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда в части возможности выполнения им учебных заданий.

Проведение всех форм текущей и промежуточной аттестации инвалидам и лиц с ОВЗ возможно (допускается) дистанционно при соблюдении условий идентификации обучающегося и доказательности академической честности.

При необходимости инвалиду или лицу с ОВЗ может предоставляться дополнительное время для подготовки ответа на занятии, на зачёте или экзамене.

Инвалиды и(или) лица с ОВЗ, как и все остальные студенты, могут обучаться по индивидуальному учебному плану, в установленные сроки с учётом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (при оформлении индивидуального плана установленным в РИБиУ порядком), который может определять отдельный график прохождения обучения по данной дисциплине.