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**

**«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 «**Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»** 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.**

С**ОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения
2. Объем дисциплины, включая контактную работы обучающегося с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося
3. Содержание и структура дисциплины
4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине (см. приложение ФОС по дисциплине)
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное

обеспечение, профессиональные базы и информационные справочные системы

1. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ОВЗ
2. **Общие положения**
   1. **Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» является изучение студентами теоретических основ построения и организации функционирования ЭВМ и вычислительных систем, их программного обеспечения и способов эффективного применения современных технических средств для решения экономических и информационных задач.

Задачи дисциплины:

* ознакомить студентов с методами представления, измерения, хранения, обработки и передачи информации;
* сформировать теоретические основы построения и организации функционирования ЭВМ и вычислительных систем;
* закрепить и расширить знания по основам телекоммуникаций, вычислительных систем и сетевых технологий;
* сформировать устойчивые представления о принципах построения и эксплуатации вычислительных и телекоммуникационных систем.
  1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Дисциплина изучается в 1 семестре. Дисциплина входит в состав блока 1 (модуля) учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и относится к обязательной части.

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

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей компетенции:

ОПК-2-Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3- Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно­коммуникационных технологий и с учетомосновных требований информационной безопасности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**Компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория (группа) компетенций, задача профессиональной деятельности | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности | ИОПК-2.1. Знает  современные информационные технологии и  программные средства, в том числе отечественного производства при  решении задач  профессиональной деятельности. ИОПК-2.2. Умеет  выбирать современные информационные технологии и  программные средства, в том числе отечественного производства при  решении задач  профессиональной деятельности. ИОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | **Знать:**  - информационные технологии и  программные средства, в том числе  отечественного  производства при  решении задач  профессиональной деятельности.  **Уметь:**  выбирать современные информационные технологии и  программные средства, в том числе  отечественного  производства при  решении задач  профессиональной деятельности.  **Владеть:**  Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПК-3 | Способен решать  стандартные задачи  профессиональной деятельности на основе информационной и  библиографической культуры с применением информационно­коммуникационных технологий и с учетом основных требований  информационной безопасности; | ИОПК-3.1. Знает  принципы, методы и средства решения  стандартных задач профессиональной деятельности на  основе информационной и библиографической культуры с  применением информационно­коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.  ИОПК-3.2. Умеет  решать стандартные задачи профессиональной деятельности на  основе информационной и  библиографической культуры с  применением информационно­коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ИОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно­исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности | **Знать:**  принципы, методы и средства решения  стандартных задач  профессиональной деятельности на основе информационной и  библиографической культуры с применением информационно­коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.  **Уметь:**  задачи профессиональной деятельности на основе информационной и  библиографической культуры с применением информационно­  коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.  **Владеть:** Владеет  навыками подготовки обзоров, аннотаций,  составления рефератов, научных докладов,  публикаций, и  библиографии по  научно­исследовательской работе с учетом  требований информационной безопасности |

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

Очная форма обучения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Трудоемкость** | | | |
| **зач.**  **ед.** | **час.** | **по семестрам** | |
| **1** | **2** |
| **Общая трудоемкость ному п** | **4** | **144** |  | **144** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** |  | 72 |  | 72 |
|  |  |  |  | 36 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Практические занятия (ПЗ) | |  | 36 |  | 36 |
| Лабораторные работы (ЛР) | |  | - |  | - |
| Семинарские занятия (СМ) | |  | -- |  | - |
| **Самостоятельная работа** (СР) *бе7 Cчета n@o<e6Cточной аттестации:* | |  | 36 |  | 36 |
| **Промежуточная аттестация:** | ***Зачёт*** |  | **-** |  | **-** |
| ***Зачёт с оценкой*** |  | **-** |  | **-** |
| ***Эк7амен, К$*** |  | + |  | 36 |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц. Очно-заочная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | | **Трудоемкость** | | | |
| **зач. ед.** | **час.** | **по семестрам** | |
| **1** | **2** |
| **Общая трудоемкость по учебному плану** | | **4** | **144** |  | **144** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | |  | 12 |  | 12 |
| **Вид учебной работы** | | **Трудоемкость** | | | |
| **зач. ед.** | **час.** | **по семестрам** | |
| **1** | **2** |
|  | |  |  |  |  |
| Лекции (Л) | |  | 6 |  | 6 |
| Практические занятия (ПЗ) | |  | 6 |  | 6 |
| Лабораторные работы (ЛР) | |  | - |  | - |
| Семинарские занятия (СМ) | |  | -- |  | - |
| **Самостоятельная работа** (СР) *бе7 Cчета n@о<e6Cточной аттестации:* | |  | 96 |  | 96 |
| **Промежуточная аттестация:** | ***Зачёт*** |  | **-** |  | **-** |
| ***Зачёт с оценкой*** |  | **-** |  | **-** |
| ***Эк7амен, К$*** |  | + |  | 36 |

1. **Содержание и структура дисциплины**
   1. **Учебно-тематический план по очной форме обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **из них:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | и ф о  f Ф  И | **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | | | |  | ф  Ф к  Н ч  \* 2 |  | |
| а н о ф  ф о | 3 л ^ | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СМ** | **СР** |
|  | 2 | 1 | Введение в вычислительные  системы | 27 | 9 | 9 |  |  | 9 | О,Р | ОПК  ОПК  -2  -3 | |
|  | | |  | |  |  | |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 2 | Состояние и тенденции развития вычислительной техники | 27 | 9 | 9 |  |  | 9 | О,Р | ОПК-2  ОПК-3 |
| 2 | 3 | Функционирова ние вычислительных систем | 27 | 9 | 9 |  |  | 9 | О,Р | ОПК-2  ОПК-3 |
| 2 | 4 | Локальные вычислительные сети  и коммуникации | 27 | 9 | 9 |  |  | 9 | О,Р | ОПК-2  ОПК-3 |
| **Всего:** | | | **108** | **36** | **36** |  |  | **36** |  |  |
| **Зачет** | | | - |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зачёт с оценкой** | | | - |  |  |  |  |  |  |  |
| **Экзамен, КР** | | | 36 |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а и о ф  ф о £ | л Ч о ч го Л а £ | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | т ф  м | **из них:** | | | | | ф  е § | и  й ч й |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | | | | **СР** |
| **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СМ** |
| 2 | 1 | Введение в вычислительные системы | 26 | 1 | 1 |  |  | 24 | О,Р | ОПК-2  ОПК-3 |
| 2 | 2 | Состояние и тенденции развития вычислительной техники | 26 | 1 | 1 |  |  | 24 | О,Р | ОПК-2  ОПК-3 |
| 2 | 3 | Функционирова ние вычислительных систем | 28 | 2 | 2 |  |  | 24 | О,Р | ОПК-2  ОПК-3 |
| 2 | 4 | Локальные  вычислительные  сети  и коммуникации | 28 | 2 | 2 |  |  | 24 | О,Р | ОПК-2  ОПК-3 |
|  |
| **Всего:** | | | **108** | **6** |  |  |  | **96** |  |  |
| **зачет** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Зачёт с оценкой** | - |  |  |  |  |  |  |  |
| **Экзамен, КР** | 36 |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование тем дисциплины** | **Содержание** |
| Введение в вычислительные системы | Понятие ВС. Классификация ВС. Архитектура ВС. Комплексирование в ВС. Типовые структуры ВС. Организация функционирования ВС. |
| Состояние и  тенденции развития вычислительной  техники | Общие тенденции совершенствования средств вычислительной техники. Пути повышения эффективности использования компьютерных сетей. Роль компьютерных сетей в информации общества. Перспективы развития ЭВМ компьютерных сетей |
| Функционирование вычислительных систем | Системы и каналы передачи данных. Радиотелефонная связь (сотовая, спутниковая и пейджинговая система). Компьютерные системы оперативной связи (компьютерная телефония, интернет телефония, компьютерная видеосвязь и видеоконференции). |
| Локальные  вычислительные сети и коммуникации | Назначение и состав программного обеспечения Общее и специальное программное обеспечение. Операционные системы, их типы, состав и функции. Ресурсы компьютера и организация вычислительного процесса. Режимы работы: однопрограммные и многопрограммные. Особенности режимов многопрограммной работы под управлением MS Windows. Пакеты прикладных программ пользователей. Пакеты Microsoft Office и их использование информационных и экономических системах. |

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

Обучение по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» 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, раскр перспективы развития соответствующей области науки, концентрируют внимание обучающихся на наиболее

способствуют формированию творческого мышления. Основные требования к лекции: научность, идейность, доступность, единство формы и содержания, эмоциональность изложения, органическая связь с другими видами учебных занятий, прежде всего с практическими занятиями. С целью обеспечения успешного освоения материала обучающийся должен готовиться к лекции, поскольку она является важнейшей формой организации учебного процесса: знакомиться с новым учебным материалом; 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, написание реферата

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».

Самостоятельная работа обучающихся, является обязательным элементом освоения содержания дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации».

* 1. **Методические материалы**

Методические указания для самостоятельной работы для студентов, обучающихся по

направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика [Электронный ресурс].

–

.

РИБиУ, Рязань, 2021. – ЭБС РИБиУ.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточнойаттестации 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: реферат, опрос.

Форма проведения промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа (выполняется за счет часов самостоятельной работы).

1. **.Учебная литература и ресурсы информационно- телекоммуникационной сети «Интернет», включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**
   1. **Основная литература**
2. Веретехина, С. В. Модели, методы, алгоритмы и программные решения вычислительных машин, комплексов и систем : учебник : [16+] /С. В. Веретехина, В. Л. Симонов, О. Л. Мнацаканян. – Изд. 2-е, доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 307 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602526) [page=book&id=602526 –](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602526) Библиогр.: с. 258-266. – ISBN 978-5-4499-1937-3. – Текст : электронный.
3. Душин, В. К. Теоретические основы информационных процессов и систем : учебник : [16+] / В. К. Душин. – 5-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 348 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573118>(дата обращения:18.12.2021). – Библиогр: с. 341 - 342. – ISBN 978-5-394-01748-3. – Текст: электронный.
   1. **Дополнительная литература**
4. Бобков, С. Г. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем : учебное пособие : [16+]

/ С. Г. Бобков, А. С. Басаев. – Москва : Техносфера, 2021. – 264 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=617527 (](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617527)дата обращения: 18.12.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-94836-610-4. – Текст : электронный.

1. Основы администрирования информационных систем : учебное пособие : [16+] / Д. О. Бобынцев, А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2021. – 201 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598955>Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499­1674-7. – DOI10.23681/598955. – Текст: электронный
2. . **Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение, профессиональные базы и информационные справочные системы**

Для проведения и обеспечения всех видов учебных занятий по дисциплине и обеспечения интерактивных методов обучения, используются:

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

Кабинет информационных технологий.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 307 (БТИ 4):

Посадочных мест - 16. Системные блоки – 17 штук, 16 мониторов, 16 клавиатур, 16 компьютерных мышек, учебные столы, ученические стулья, стол для преподавателя, стул для преподавателя, 2 маркерные доски, 2 колонки, проектор, доска для проектора, CD- проигрыватель, коммуникационное оборудование с доступом в Интернет, наглядные пособия, плакаты, стенды.

Программное обеспечение. Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007). Операционная система Microsoft Windows Professional 7, СС Консультант, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Win DJView, Skype, Google Translate.

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

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 информационно-образовательной среде Организации.

Посадочных мест-18. Системные блоки – 18 штук, 18 мониторов, 18 клавиатур, 18 компьютерных мышек, учебные столы, ученические стулья, 2 колонки, Проектор, Стена д/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, СС Консультант, 7ZIP, Google Chrome, Opera, Mozila Firefox, Adobe Reader, WinDJView, Skype, Oracle E-Business Suite, Microsoft Office

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

Программное обеспечение. Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007). Операционная система Microsoft Windows Professional 7, СС Консультант, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Win DJView, Skype, Google Translate.

**Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электроннымиизданиями основной 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

1. Сервис полнотекстового поиска по книгам<http://books.google.ru/>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [http://elibrary.ru](http://elibrary.ru/)
3. Электронная библиотечная система РИБиУ:( https://рибиу.рф).
4. Архив научных журналов НЭИКОН archive.neicon.ru
5. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина [http://www.prlib.ru](http://www.prlib.ru/)
6. 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)
7. **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 лиц с ОВЗ проводится с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья вышеназванной группы обучающихся.

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 медикосоциальной экспертизы, отраженные в его индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда в части возможности выполнения им учебных заданий.

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