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**

***«Теория вероятностей»***

|  |  |
| --- | --- |
| 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 вероятностей*»** 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.

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

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с
планируемыми результатами освоения программы**

1. **Общие положения**
	1. **Цель и задачи дисциплины**

Цель освоения дисциплины "Теория вероятностей": ознакомление студентов с вероятностными методами исследования прикладных вопросов; формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, понятия о разработке математических моделей для решения практических задач; развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.

Задачи: формирование представления о месте и роли теории вероятностей в современном мире;

формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших вероятностных моделей и методов, и раскрытие взаимосвязи этих понятий; формирование навыков самостоятельной работы, организации научно- исследовательской работы.

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

Дисциплина изучается в 3семестре. Дисциплина входит в состав блока 1 (модуля) учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и относится к обязательной части.5

* 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:

ОПК - 1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

ОПК – 6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1.1. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения по дисциплине** |
| ОПК - 1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в | ИОПК-1.1. Знает основы математики, физики,вычислительной техники и программирования.ИОПК-1.2. Умеет решатьстандартные профессиональные задачи с применением | **на уровне знаний:**знать: основные методы теории вероятностей; основные законы теории вероятностей; методы сбора, обработки данных, необходимые для принятия управленческих решений. |
|  | профессиональной деятельности | естественнонаучных инжене аний, методов  | **на уровне умений:**уметь:применять вероятностные методы для осуществления анализ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ИОПК-1.3. Владеет навыками теоретического иэкспериментального исследования объектовпрофессиональной деятельности | информации, строить стандартные вероятностные модели, анализировать результаты исследования при принятии управленческих решений.**на уровне навыков:**навыки реализации вероятностно­статистических методов количественного анализа имоделирования при принятии управленческих решений |
| ОПК – 6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования | ИОПК-6.1. Знает основы теории систем и системного анализа, дискретнойматематики, теории вероятностей иматематической статистики, методов оптимизации и исследования операций,нечетких вычислений,математического иимитационного моделирования.ИОПК-6.2. Умеет применять методы теории систем и системного анализа,математического, статистического иимитационного моделирования дляавтоматизации задач принятия решений, анализаинформационных потоков, расчета экономическойэффективности и надежности информационных систем и технологий.ИОПК-6.3. Владеет навыками проведения инженерныхрасчетов основныхпоказателей результативности создания и применения информационных систем и технологий. | **на уровне знаний:** знать: основы методики применения вероятностных истатистических методов; математическая обоснованность рядапроцедур вероятностного и статистического анализа и понимание границ их применимости.**на уровне умений:** уметь: производить аналитические действия со случайными величинами и иххарактеристиками;оперировать с наиболее употребимыми в практике статистических исследований законами распределений**на уровне навыков:** владеть: методиками проведениярасчетов, включаяприменение асимптотических методов |

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

**и самостоятельную работу обучающегося**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц. Очная форма обучения

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Трудоемкость** |
| **зач. ед.** | **час.** | **по семестрам 3** |
| **Общая трудоемкость** по учебному плану | **3** | **108** | **108** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | - | **54** | **54** |
| Лекции (Л) | - | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ) | - | 36 | 36 |
| Семинарские занятия (СМ) | - | - | -- |
| Лабораторные работы (ЛР) |  | - | - |
| **Самостоятельная работа** (СР) *бе7 Cчета n@o<e6Cточной аттестации:* | - | 27 | 27 |
| **Промежуточная аттестация:** | ***Зачёт*** | **-** | **-** | **-** |
| ***Зачёт с оценкой*** | **-** | **-** | **-** |
| ***Эк7амен*** | + | 27 | 27 |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц. Очно-заочная форма обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Трудоемкость** |  |
| **зач. ед.** | **час.** | **по семестрам** |
| **3** | **4** |
| **Общая трудоемкость** по учебному плану | **3** | **108** |  | **108** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | - | **10** |  | **10** |
| Лекции (Л) | - | 4 |  | 4 |
| Практические занятия (ПЗ) | - | 6 |  | 6 |
| Семинарские занятия (СМ) | - | - |  | - |
| Лабораторные работы (ЛР) |  | - |  | - |
| **Самостоятельная работа** (СР) *бе7 Cчета n@о<e6Cточной аттестации:* | - | 71 |  | 71 |
| **Промежуточная аттестация:** | ***Зачёт*** | **-** | **-** |  | **-** |
| ***Зачёт с оценкой*** | **-** | **-** |  | **-** |
| ***Эк7амен*** | + | 27 |  | + |

**3. Содержание и структура дисциплины**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | **ф****я ф****ад** |  | **из них:** |  | **Ф**Ф к**Н ч**S & | **И**я |
|  | л а и о ф S ф о,©i | л Ч фЧ м Л а | **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | **СР** |
|  | **Л** | **ЛР** | тто ПЗ | **С****М** |  |
|  |  |  |  Введение. Случай события. Основные тео ероятностей.  |  |  |  |  |  |  | О Т  | ОПК-1;ОПК-6 |
| 3 | 2 | Теоремы сложения и умножения | 18 | 4 | - | 8 | - | 6 |  | ОПК-1; ОПК-6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **л а н о** ф**§** ф ф **t** | **5****£** | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | И ф и ее я фф У И | **из них:** | ф ф**3****н ч****е §** | **3****я н****й** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | **СР** |
| **Л** | **ЛР** | **ПЗ** | **С М** |
|  |  | вероятностей и их основные следствия. Формулы Байеса. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 3 | Случайные величины. Математическое ожидание и дисперсия дискретной | 22 | 5 | - | 10 | - | 7 | ОПК-1;ОПК-6 |
| 3 | 4 | Закон больших чисел. Функция распределения вероятностей случайной величины.Нормальное ипоказательное распределение.Система двухслучайных величин. | 23 | 5 | - | 10 | - | 8 | ОПК-1; ОПК-6 |
| **Всего:** | 81 | 18 | - | 36 | - | 27 |  |  |
| **Подготовка к зачёту/Консультация:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Экзамен:** | 27 | - | - | - | - | + |  |  |
| **Итого:** | 108 |  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **3.1. Учебно-тематический план по очно-заочной форме обучения** |  |
| а нф ф£ | 3 | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | фЯад | **из них:** | 3^4Ф кН че § | и фй |  |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | **СР** |
| **Л** | **ЛР** | **ПЗ** | **С****М** |
| 4 | 1 | Введение. Случайные события. Основные понятия теории вероятностей. | 19 | 1 | - | 1 | - | 17 | О Т | ОПК-1;ОПК-6 |
| 4 | 2 | Теоремы сложения иумножения вероятностей и их основные следствия. Формулы Байеса. | 20 | 1 | - | 1 | - | 18 | ОПК-1;ОПК-6 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ри и О Ф****Ф О** | **ч о ч м Л Р- £** | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | **© Ф Л Г****Ф****ф о ад** | **из них:** | ф**о****Р****Ф К****н ч****в а** | **h****У Р й** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | **СР** |
| **Л** | **ЛР** | **ПЗ** | **С М** |
|  |  | Формулы Байеса. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 3 | Случайные величины. Математическое ожидание и дисперсия дискретной | 21 | 1 | - | 2 | - | 18 | ОПК-1; ОПК-6 |
| 4 | 4 | Закон больших чисел. Функция распределения вероятностей случайной величины.Нормальное ипоказательное распределение.Система двухслучайных величин. | 21 | 1 | - | 2 | - | 18 | ОПК-1;ОПК-6 |
| **Всего:** | 81 | 4 | - | 6 | - | 71 |  |  |
| **Подготовка к зачёту/Консультация:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Экзамен:** | 27 | - | - | - | - | + |  |  |
| **Итого:** | 108 |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Содержание дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Наименование тем дисциплины** | **Содержание** |
|  | Введение. Случайные события. Основные понятия теории вероятностей. | Начальные понятия и термины теории вероятностей. Виды случайных событий. Комбинации событий. Противоположные события.Аксиомы Колмогорова и следствия из них.Статистическое определение вероятности. Основные комбинаторные понятия и формулы. Вычисление вероятностей с помощью классической формулы. |
|  | Теоремы сложения и умножения вероятностей и их основные следствия.Формулы Байеса. | Теорема сложения вероятностей. Теорема умножения вероятностей. Условная вероятность. Формула полной вероятности. Формула Байеса.Повторение событий. Формула Бернулли. Интегральная и локальная теоремы Лапласа. |
| Случайные величины.Математическое ожидание и дисперсия дискретной | Дискретные случайные величины. Законы распределения |
| дискретной случайной величины.Матемаиическое дискретной случайной величины и есвойства. Дисперсия дискретной случайной величины иго её |

|  |  |
| --- | --- |
|  | свойства. Среднее квадратическое отклонение величины. |
| Закон больших чисел. Функция распределения вероятностей случайной величины.Нормальное и показательное распределение. Система двух случайных величин. | Непрерывные случайные величины. Математическиехарактеристики непрерывных случайных величин. Функция распределения, её свойства и график. Плотность распределения. Равномерное распределение непрерывной случайной величины. Нормальное распределение. Показательное распределение. Показательный закон надёжности.Двумерные случайные величины. Совместные распределения. Зависимость и коррелированность случайных величин. |

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

Обучение по дисциплине «Теория вероятностей» 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, 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.

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, 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».

Самостоятельная работа обучающихся, является обязательным элементом освоения содержания дисциплины «Теория вероятностей».

* 1. **Методические материалы**

Методические указания для самостоятельной работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика [Электронный ресурс]. – РИБиУ, Рязпань, 2021. – ЭБС РИБиУ

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.

Форма проведения промежуточной аттестации – экзамен.

1. **Учебная литература и ресурсы информационно­телекоммуникационной сети «Интернет», включая перечень учебно­методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по**

**дисциплине**

* 1. **Основная литература**
1. Балдин, К. В. Основы теории вероятностей и математической статистики : учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев ; под общ. ред. К. В. Балдина. – 5-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2021. – 489 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500648>– Библиогр.: с. 460-461. – ISBN
2. Неделько, В. М. Основы теории вероятностей : учебное пособие : [16+] / В. М. Неделько ; Новосибирский государственный технический университет. – 2-е изд. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575505) [page=book&id=575505](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575505) – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3373-7. – Текст: электронный.
	1. **Дополнительная литература**
3. Завьялов, О. Г. Теория вероятностей и математическая статистика с применением Excel и Maxima: учебное пособие / О. Г. Завьялов, Ю. В. Подповетная ; Финансовый университет при Правительстве РФ. – Москва: Прометей, 2018. – 290 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494942>– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-907003-44-6. – Текст: электронный.
4. Балдин, К. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. – 6-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 472 с. : табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. –

URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711028](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711028) – Библиогр.: с. 433-434. – ISBN 978-5-394-05335-1. – Текст: электронный.

1. **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

Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 301 (БТИ 9):

Посадочных мест - 54. Учебные столы, скамьи ученические, стол для преподавателя, стул для преподавателя, проектор, доска для проектора (смарт доска), 2 колонки, системный блок, клавиатура, компьютерная мышь, доска маркерная – 2 шт., плакаты, стенды, наглядные пособия:

Костюм противохимический – 1 шт;

полумаска фильтрующая «У2К» - 4 шт;

маска (лицевая часть) МП-04 – 2шт;

маска панорамная промышленная ППМ-88 – 2 шт;

респиратор ГП-9кБ – Оптим -2шт;

учебный тренажер «Максим-2» для занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» – 1 шт.;

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, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Adobe Reader, WinDJView, Skyp-

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 Microsoft OfficeWord 2007, Microsoft Office Power Point 2007, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007) Операционная система Microsoft Windows Professional 7, СС Консультант Версия Проф, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, AdobeReader, WinDJView, Skype, Google Translate

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

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, СС Консультант Версия Проф, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, AdobeReader, WinDJView, Skype, Google Translate.

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

1. ЭБС Универсальная библиотека ONLINE: [http://biblioclub.ru](http://biblioclub.ru/)
2. Сервис полнотекстового поиска по книгам: [http://books.google.ru](http://books.google.ru/)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: [http://elibrary.ru](http://elibrary.ru/)
4. 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).

 5. Архив научных журнал

 6. Президентская библиотека им. Б.Н.

**8. 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 том числе 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 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 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.