

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 30.06.2025 07:37:30  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Балтийский институт высшего образования  
 Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
 "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

## Экологическая паразитология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Биологии и биотехнологии**

Учебный план b060301-Биология-25-3.plx  
 Направление: 06.03.01 Биология  
 Направленность (профиль): Биология

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 49

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:  
 экзамены 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 5 (3.1) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 17 2/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Практические                              | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Контактная работа                         | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Сам. работа                               | 49      | 49  | 49    | 49  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*Ст. преподаватель, Сарапульцева Е.С.; д-р.биол.наук, Профессор, Стариков В.П.*

Рабочая программа дисциплины

**Экологическая паразитология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 06.03.01 Биология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 920)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Биология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Биологии и биотехнологии**

Зав. кафедрой канд.биол. наук, доцент Берников К.А.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Цель освоения дисциплины – формирование представлений об теоретических основах и методах экологической паразитологии. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.02                                                                                                   |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Зоология позвоночных                                                                                         |
| 2.1.2              | Безопасность жизнедеятельности                                                                               |
| 2.1.3              | Систематика низших растений и грибов                                                                         |
| 2.1.4              | Общая биология                                                                                               |
| 2.1.5              | Зоология беспозвоночных                                                                                      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Спецпрактикум по биоразнообразию и экологии животных                                                         |
| 2.2.2              | Спецпрактикум по биоразнообразию и экологии растений                                                         |
| 2.2.3              | Биобезопасность                                                                                              |
| 2.2.4              | Биологический мониторинг                                                                                     |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-3.2: Проводит наблюдения и измерения, составляет их описание и формулирует выводы**

**ПК-2.1: Планирует работы, определяет границы территорий и объекты мониторинга**

**ПК-2.2: Осуществляет сбор, обработку и анализ природных образцов, в том числе с использованием природоохранных биотехнологий**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.1      | особенности работы на современном оборудовании по биологии и экологии, методы сбора и обработки научной информации, основные типы экспедиционного и лабораторного оборудования, правила техники безопасности;                                                            |
| 3.1.2      | основы взаимодействий организмов со средой их обитания, факторы среды и механизмы ответных реакций организмов, принципы популяционной экологии, экологии сообществ; основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом;                                      |
| 3.1.3      | особенности полевой и лабораторной работы, методы сбора и обработки научной информации, правила содержания живых объектов и работы с ними, основные типы экспедиционного и лабораторного оборудования, правила техники безопасности;                                     |
| 3.1.4      | принципы отбора, систематизации и способы интерпретации информации, полученной в биологических экспериментах и из литературных источников                                                                                                                                |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.1      | эксплуатировать специализированное оборудование;                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.2      | использовать в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы и экологического прогнозирования; обосновывать экологические принципы рационального природопользования и охраны природы; |
| 3.2.3      | представлять полевую и лабораторную информацию аудитории с различным уровнем требований и интересов; систематизировать результаты, оценивать их статистическую достоверность и значимость                                                                                |
| 3.2.4      | проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований, выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок                                                                                                           |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                     |                |       |               |                                                                 |            |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                           | Семестр / Курс | Часов | Компетенции   | Литература                                                      | Примечание |
|                                               | <b>Раздел 1. Предмет и задачи Паразитологии</b>                                                     |                |       |               |                                                                 |            |
| 1.1                                           | Предмет и объект экологической паразитологии. История становления экологической паразитологии /Лек/ | 5              | 1     | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.2 Л3.3<br>Л3.4 Л3.5<br>Э1 Э2 Э3         |            |
| 1.2                                           | Определение и критерии паразитизма /Лек/                                                            | 5              | 1     | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.3<br>Л3.4 Л3.5<br>Э1 Э2 Э3         |            |
| 1.3                                           | Классификации форм паразитизма /Пр/                                                                 | 5              | 1     | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |            |
| 1.4                                           | Подготовка к устному опросу /Ср/                                                                    | 5              | 4     | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |            |
| 1.5                                           | Происхождение и особенности эволюции паразитов /Лек/                                                | 5              | 2     | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |            |
| 1.6                                           | Подготовка рефератов. Экологическая, эволюционная и генетическая роль паразитизма /Ср/              | 5              | 6     | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |            |
|                                               | <b>Раздел 2. Группы паразитов. Экто и эндопаразитизм</b>                                            |                |       |               |                                                                 |            |
| 2.1                                           | Медицинская и ветеринарная протозоология /Пр/                                                       | 5              | 1     | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |            |
| 2.2                                           | Подготовка информационный обзоров по теме /Ср/                                                      | 5              | 2     | ПК-2.2 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |            |
| 2.3                                           | Медицинская и ветеринарная гельминтология /Пр/                                                      | 5              | 1     | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |            |
| 2.4                                           | Подготовка информационный обзоров по теме /Ср/                                                      | 5              | 2     | ПК-2.2 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |            |

|     |                                                                            |   |   |               |                                                                 |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 2.5 | Медицинская и ветеринарная арахнология /Пр/                                | 5 | 1 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 2.6 | Подготовка информационный обзоров по теме /Ср/                             | 5 | 2 | ПК-2.2 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 2.7 | Медицинская энтомология /Пр/                                               | 5 | 1 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 2.8 | Подготовка информационных обзоров по теме /Ср/                             | 5 | 2 | ПК-2.2 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
|     | <b>Раздел 3. Аутэкологическая паразитология</b>                            |   |   |               |                                                                 |  |
| 3.1 | Паразитизм – освоение организменной среды жизни /Лек/                      | 5 | 2 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.3<br>Л3.4 Л3.5<br>Э1 Э2 Э3         |  |
| 3.2 | Гостальная специфичность /Пр/                                              | 5 | 1 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.3<br>Л3.4 Л3.5<br>Э1 Э2 Э3         |  |
| 3.3 | Адаптации паразитов к избеганию защитных механизмов хозяина /Пр/           | 5 | 1 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |  |
| 3.4 | Дискретность среды обитания паразитов и их адаптации к поиску хозяев /Лек/ | 5 | 2 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |  |
| 3.5 | Фазность развития паразитов и их адаптации к смене сред обитания /Пр/      | 5 | 1 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |  |
| 3.6 | Адатации паразитов первого и второго уровня /Ср/                           | 5 | 4 | ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |  |
|     | <b>Раздел 4. Популяционная паразитология</b>                               |   |   |               |                                                                 |  |
| 4.1 | Особенности популяционной структуры паразитов /Пр/                         | 5 | 1 | ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3              |  |

|     |                                                                        |   |   |                      |                                                    |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|----------------------------------------------------|--|
| 4.2 | Распределение паразитов в популяциях хозяев /Пр/                       | 5 | 1 | ПК-2.2               | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 4.3 | Подготовка к устному опросу /Ср/                                       | 5 | 4 | ПК-2.2               | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 4.4 | Генетическая структура популяций паразитов /Лек/                       | 5 | 2 | ПК-2.2               | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 4.5 | Методы количественного описания паразитарных популяций /Пр/            | 5 | 1 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 4.6 | Взаимоотношения между паразитами /Пр/                                  | 5 | 1 | ПК-2.2               | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 4.7 | Практическое задание. Расчет паразитологических индексов /Ср/          | 5 | 5 | ПК-2.2 ПК-3.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
|     | <b>Раздел 5. Синэкологическая паразитология</b>                        |   |   |                      |                                                    |  |
| 5.1 | Понятие о паразитарных системах /Лек/                                  | 5 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 5.2 | Структура и функции паразитарных систем. Виды паразитарных систем /Пр/ | 5 | 1 | ПК-2.1 ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 5.3 | Устойчивость и динамичность паразитарных систем /Пр/                   | 5 | 1 | ПК-2.2               | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 5.4 | Подготовка рефератов. Саморегуляция паразитарных систем /Ср/           | 5 | 8 | ПК-2.2               | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
|     | <b>Раздел 6. Антропопаразитоценология</b>                              |   |   |                      |                                                    |  |
| 6.1 | Учение о природной очаговости болезней /Лек/                           | 5 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 6.2 | Человек как член паразитарных систем /Пр/                              | 5 | 1 | ПК-2.1 ПК-2.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |

|     |                                                                                             |   |    |                      |                                                    |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------|----------------------------------------------------|--|
| 6.3 | Паразитарное загрязнение: причины и последствия. Эколого-паразитологический мониторинг /Пр/ | 5 | 1  | ПК-2.2 ПК-3.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 6.4 | Прошлые и будущие паразитарные заболевания человека /Лек/                                   | 5 | 2  | ПК-2.2 ПК-3.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 6.5 | Подготовка контрольной работы /Ср/                                                          | 5 | 10 | ПК-2.2 ПК-3.2        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 6.6 | /Контр.раб./                                                                                | 5 | 0  | ПК-2.2               | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 6.7 | /Экзамен/                                                                                   | 5 | 27 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.3 Л3.4<br>Л3.5<br>Э1 Э2 Э3 |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители              | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                                 | Колич-во |
|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| Л1.1 | Павлович С. А.,<br>Андреев В. П. | Медицинская паразитология с энтомологией: Учебное пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Минск: Вышэйшая школа, 2012, электронный ресурс   | 1        |
| Л1.2 | под ред. М. М. Азовой            | Медицинская паразитология : учебное пособие : рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы высшего образования по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.03 "Стоматология", 33.05.01 "Фармация" | Москва : Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2017 | 57       |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                      | Заглавие                                                      | Издательство, год                                                                              | Колич-во |
|------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л2.1 | Ятусевич, А. И.,<br>Карасев, Н. Ф.,<br>Стасюкевич, С. И. | Паразитология и инвазионные болезни животных: учебное пособие | Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020, электронный ресурс | 1        |

|                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                                                          | Колич-во |
| Л2.2                                                                      | Макеев О. Г.,<br>Кабонина О. И.,<br>Ошурков П. А.,<br>Костюкова С. В.                                                                              | Медицинская паразитология. Атлас                                                                                                                                                                             | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022,<br>электронный<br>ресурс                   | 1        |
| 6.1.3. Методические разработки                                            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                                                          | Колич-во |
| Л3.1                                                                      | Ильинских Н. Н.,<br>Венгеровский А. И.,<br>Лепехин А. В.,<br>Ильинских Н. Н.                                                                       | Медицинская паразитология. Т. 1. Протистология и<br>гельминтология                                                                                                                                           | Томск: Печатная<br>мануфактура, 2001                                       | 162      |
| Л3.2                                                                      | Чебышев Н. В.                                                                                                                                      | Медицинская паразитология: рекомендовано Учебно-<br>методическим объединением по медицинскому и<br>фармацевтическому образованию вузов России в качестве<br>учебного пособия для студентов медицинских вузов | Москва:<br>Медицина, 2012                                                  | 30       |
| Л3.3                                                                      | Богданов И. И.                                                                                                                                     | Паразитология: учебное пособие                                                                                                                                                                               | Омск: ОмГПУ,<br>2016,<br>электронный<br>ресурс                             | 1        |
| Л3.4                                                                      | Доровских Г. Н.,<br>Степанов В. Г.                                                                                                                 | Экологическая паразитология: монография                                                                                                                                                                      | Сыктывкар: СГУ<br>им. Питирима<br>Сорокина, 2011,<br>электронный<br>ресурс | 1        |
| Л3.5                                                                      | Третьяков А. М.,<br>Евдокимов П. И.                                                                                                                | Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь:<br>учебное пособие                                                                                                                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022,<br>электронный<br>ресурс                   | 1        |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
| Э1                                                                        | Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
| Э2                                                                        | Электронная библиотека "Флора и фауна" <a href="http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm">http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm</a> |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
| Э3                                                                        | <a href="https://www.nature.com/scitable/">Nature Education SciTable https://www.nature.com/scitable/</a>                                          |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.1.1                                                                   | Операционная система Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft office                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем                           |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.2.1                                                                   | <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Информационно-правовой портал Гарант.ру                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.2.2                                                                   | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Справочно-правовая система Консультант Плюс                                      |                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |          |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                               | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. |