

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

**Учебно-научный департамент  
биомедицинских, ветеринарных и  
экологических направлений**

**Кафедра ветеринарной медицины и  
ветеринарно-санитарной экспертизы**

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 28.03.2022  
Уникальный программный ключ:  
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Неорганическая химия"**

(наименование дисциплины)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**36.05.01 "Ветеринария"**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной  
образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**"Ветеринарная фармация"**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,  
2022 г.

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Неорганическая химия» является формирование теоретических, методологических и практических знаний, формирующих современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: профилактики и лечения болезней животных, повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения, охраны окружающей среды от загрязнений и др.

Задачи дисциплины: показать связь дисциплины «Органическая химия» с другими дисциплинами учебного плана;

показать роль органической химии в развитии современного естествознания, ее значение для профессиональной деятельности ветеринарного врача; показать роль органической химии в организации контроля технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продуктов животного и растительного происхождения; обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность и методы органической химии; привить студентам практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторного практикума по органической химии, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности;

привить студентам навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой; привить студентам навыки участия в научных исследованиях, разработке и внедрении в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Освоение дисциплины «Неорганическая химия» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	<b>КОМПЕТЕНЦИЯ</b>
	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
УК-1	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.</b>
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
УК-1.4	Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характер на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте
УК-12.1	Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

УК-12.2	Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
УК-12	<b>Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.</b>
УК-12.1	Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
УК-12.2	Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Неорганическая химия» относится к обязательной части блока Б1.О ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Неорганическая химия».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.		Аналитическая химия Биологическая физика Биологическая химия Ветеринарное законодательство Культура научного исследования Органическая химия Физическая и коллоидная химия Философия Экологический аудит и экологический менеджмент

УК-12	<p>Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.</p>		<p>Аналитическая химия Ветеринарное законодательство Культура научного исследования Органическая химия Физическая и коллоидная химия Экологический аудит и экологический менеджмент</p>
-------	--	--	---

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Неорганическая химия» составляет 3 з.е.

*Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для формы обучения - очной.*

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)						
		1						
<b>Контактная (аудиторная) работа (всего)</b>	32	32						
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	16	16						
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-						
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-						
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-						
практические занятия (если предусмотрено)	16	16						
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-						
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	40	40						
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-						
Часов на контроль:	36	36						
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	Эк						
Общая трудоемкость	час	108	108					
	зач. ед.	3	3					

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
<b>Раздел 1. Предмет органической химии. Теория строения органических соединений</b>		
Тема 1.1 Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова. Классификация органических веществ. Классификация реакций в органической химии.		ЛК
Тема 1.2 Алканы: гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение		ПЗ
Тема 1.3 Алкены, диены и каучуки: гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение.		ЛК
Тема 1.4 Алкины: гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение		ПЗ
Тема 1.5 Арены. Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение.		ЛК
Тема 1.6 Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение гидроксильных соединений.		ПЗ
Тема 1.7 Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение альдегидов и кетонов.		ЛК
Тема 1.8 Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение карбоновых кислот.		ПЗ
Тема 1.9 Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение углеводородов.		ПЗ
Тема 1.10 Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение аминов и аминокислот. Строение, применение и значение белков.		ПЗ
Тема 1.11 Изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение гетероциклических соединений. Нуклеотиды, их строение, примеры. АТФ и АДФ, их взаимопревращение и роль этого процесса в природе. Понятие ДНК и РНК. Строение ДНК, ее первичная и вторичная структура. Работы Ф. Крика и Д. Уотсона.		ПЗ
Тема 1.12 Ферменты, витамины, гормоны, лекарства: особенности строения. Классификация. Отдельные представители. Значение.		ПЗ
Тема 1.13 Предельные углеводороды. Этиленовые и диеновые углеводороды Ацетиленовые углеводороды. Ароматические углеводороды		СР
Тема 1.14 Гидроксильные соединения. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и их производные		СР
Тема 1.15 Углеводы. Амины, аминокислоты белки		СР
Тема 1.16 Азотосодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты Биологически активные соединения		СР
<b>Промежуточная аттестация</b>		
Промежуточная аттестация		Экзамен

\* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины*

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя: компьютер AMD Quad-Core, монитор LCD 17" ACER, проектор BenQ MS521P; проекционный экран Lumen Master Picture, имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО "БалансСофт Проекты"; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста".
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8Gb; (SSD 250 GB/HDD 500 GB); Видеокарта NVIDIA 1050TI 4G, проектор EPSON EB-W05, проекционный экран Lumen Master Picture, имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED LG 42", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже AMD Quad-Core, оперативная память объемом не менее 4Гб; HD 500 gb), имеется выход в интернет	

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Основная литература:*

2. Горленко В. А., Кузнецова Л.В. Органическая химия. Части III-IV [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Московский педагогический государственный университет, 2012. - 414 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=132547>
3. Иванов В.Г., Гева О.Н. Органическая химия. Краткий курс [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "КУРС", 2018. - 222 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=80002>
4. Бокова Т. И., Кусакина Н. А. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Новосибирск: Золотой колос, 2014. - 140 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=165877>
5. Щербина А. Э., Матусевич Л. Г. Органическая химия. Основной курс. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - 808 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=189455>
6. Федоренко Е. В., Богомолова И. В. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО, 2007. - 348 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=181043>
7. Горленко В. А., Кузнецова Л.В. Органическая химия Части V-VI [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Московский педагогический государственный университет, 2012. - 398 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=222139>
8. Горленко В. А., Кузнецова Л.В. Органическая химия Части I-II [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Московский педагогический государственный университет, 2012. - 294 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=257204>
9. Найденко Е.С. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2014. - 91 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=328520>
10. Ковалева М.А., Шрам В.Г. Органическая химия топлив [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2016. - 116 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=339520>
11. Дябло О.В., Гулевская А.В. Органическая химия. Ч. 1 : Алифатические соединения [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2017. - 114 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=339521>
12. Филатова Е.А., Гулевская А.В. Органическая химия. Ч. 2. : Ароматические соединения [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2017. - 117 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=342161>
13. Франк Л.А. Биоорганическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018. - 174 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=342162>
14. Твердохлебов В.П. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебник. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018. - 492 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=342162>

16. Минченко Л.А., Древин В.Е. Органическая химия : лабораторный практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2020. - 96 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=374864>
17. Минченко Л.А. Органическая химия : лабораторный практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2020. - 120 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=374865>
18. Филимонова Н.А. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019. - 76 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=374878>
19. Филимонова Н.А., Андреенко Л.В. Органическая химия : лабораторный практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019. - 72 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=374880>
20. Филимонова Н.А., Андреенко Л.В. Органическая химия : лабораторный практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019. - 76 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=374881>
24. Арутюнов В. С., Крылов О. В. Органическая химия: окислительные превращения метана [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 371 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/492551>
25. Хаханина Т. И., Осипенкова Н. Г. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 396 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/488613>
26. Клюев М. В., Абдуллаев М. Г. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 231 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/497026>
27. Гаршин А. П. Органическая химия в рисунках, таблицах, схемах [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 240 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/490737>
28. Новокшанова А. Л. Органическая химия. Тесты [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 41 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/496689>
30. Фоминых В. Л., Тарабенко Е. В., Денисова О. Н. Органическая химия и основы биохимии. Практикум [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 145 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/492777>
31. Фоминых В. Л., Тарабенко Е. В., Денисова О. Н. Органическая химия и основы биохимии. Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 144 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/492803>
32. Березин Б. Д., Березин Д. Б. Органическая химия в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 313 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/490539>
33. Москва В. В. Органическая химия: базовые принципы [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 143 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/493341>
34. Каминский В. А. Органическая химия: тестовые задания, задачи, вопросы [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 289 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/491832>

35. Новокшанова А. Л. Органическая, биологическая и физикохимическая химия. Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 222 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/491552>
36. Каминский В. А. Органическая химия в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:учебник для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2019. - 314 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/437949>
37. Дрюк В. Г., Карцев В. Г., Хиля В. П. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 502 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/494230>
38. Каминский В. А. Органическая химия в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:учебник для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2019. - 287 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/437748>
39. Грандберг И. И., Нам Н. Л. Органическая химия [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 608 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/195669>

*Дополнительная литература:*

1. Романовский И.В., Болтромеюк В.В., Гидранович Л.Г., Ринейская О.Н. Биоорганическая химия [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 504 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=22507>
15. Рябинина Е.И., Зотова Е.Е., Овочкина Н.М., Попрыгина Т.Д., Клокова В.М., Пономарева Н.И. Общая и биоорганическая химия [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 239 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=347323>
21. Блохин Ю. И., Яркова Т.А. Органическая химия в пищевых биотехнологиях [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 252 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=391327>
22. Гаршин А. П. Общая и неорганическая химия в схемах, рисунках, таблицах, химических реакциях [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 304 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=393474>
23. Вшивков А. А., Пестов А. В., Сосновских В. Я. Органическая химия. Задачи и упражнения [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 343 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/492250>
29. Тупикин Е. И. Химия. В 2 ч. Часть 2. Органическая химия [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 197 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/491659>

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- ЭБС Znanium.com <http://znanium.com>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>
- Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru>
- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

2. Базы данных и поисковые системы:

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>  
Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.

Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.

По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.