# АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

УТВЕРЖДАЮ Декан СПФ П.В.Поштарева «15» февраля 2023 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# Биология

Специальность 08.02.14Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Квалификация выпускника ТЕХНИК

Форма обучения очная

Председатель УМК

Т.В. Поштарева

Год нач	ала подготовки– 2023
Разработана Старший преподаватель кафедры СГД О.В.Медведева	Согласована Зав. выпускающей кафедрой СТ Т.В. Вергун
Рекомендована на заседании кафедры СГД от «13» февраля 2023 г. протокол № 7 Зав. кафедрой Е.В.Смирнова	
Одобрена на заседании учебно-методической комиссии социально-психологического факультета от «15» февраля 2023 г. протокол № 6	

# Содержание

2. Место дисциплины в структуре ООП       3         3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины       3         4. Объем дисциплины и виды учебной работы       4         5. Содержание и структура дисциплины       5         5.1. Содержание дисциплины       5         5.2. Структура дисциплины (тематическое планирование)       6         5.3. Практические занятия и семинары       6         5.4. Лабораторные работы       6         5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины       6         6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	1. Цели и задачи освоения дисциплины	3
4. Объем дисциплины и виды учебной работы       4         5. Содержание и структура дисциплины       5         5.1. Содержание дисциплины (тематическое планирование)       6         5.2. Структура дисциплины (тематическое планирование)       6         5.3. Практические занятия и семинары       6         5.4. Лабораторные работы       6         5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины       6         6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	2. Место дисциплины в структуре ООП	3
5. Содержание и структура дисциплины       5         5.1. Содержание дисциплины       5         5.2. Структура дисциплины (тематическое планирование)       6         5.3. Практические занятия и семинары       6         5.4. Лабораторные работы       6         5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины       6         6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины	3
5.1. Содержание дисциплины       5         5.2. Структура дисциплины (тематическое планирование)       6         5.3. Практические занятия и семинары       6         5.4. Лабораторные работы       6         5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины       6         6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	4. Объем дисциплины и виды учебной работы	4
5.2. Структура дисциплины (тематическое планирование)       6         5.3. Практические занятия и семинары       6         5.4. Лабораторные работы       6         5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины       6         6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	5. Содержание и структура дисциплины	5
5.3. Практические занятия и семинары       6         5.4. Лабораторные работы       6         5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины       6         6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	5.1. Содержание дисциплины	5
5.4. Лабораторные работы       6         5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины       6         6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	5.2. Структура дисциплины (тематическое планирование)	6
5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины       6         6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	5.3. Практические занятия и семинары	6
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины       7         6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	5.4. Лабораторные работы	6
6.1. Основная литература       7         6.2. Дополнительная литература       7         6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины	6
6.2. Дополнительная литература 7. 6.3. Программное обеспечение 6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины 8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями	6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	7
6.3. Программное обеспечение       7         6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы       7         7. Материально-техническое обеспечение дисциплины       7         8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями       8	6.1. Основная литература	7
6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернетресурсы 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины 8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями	6.2. Дополнительная литература	7
ресурсы 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины 7. 8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями 8.	6.3. Программное обеспечение	7
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины 78. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями 8	6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернет-	
8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями 8	ресурсы	7
	7. Материально-техническое обеспечение дисциплины	7
здоровья.	8. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями	8
•	здоровья.	

#### 1. ПЕЛИ И ЗАЛАЧИ ОСВОЕНИЯ ЛИСПИПЛИНЫ

#### Целями освоения дисциплина «Биология» являются:

- освоение знаний о биологических системах (клетка, организм, вид, экосистема); истории развития современных представлений о живой природе; выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; методах научного познания;
- овладение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;

#### Задачами дисциплины являются:

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, различных гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения к природной среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;
- использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний, правил поведения в природе.

# 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Биология» (ОДБ.06) входит в обязательную часть (базовый уровень) общеобразовательного цикла (социально-экономический профиль) и находится в логической и содержательно-методической связи с другими дисциплинами.

Содержание курса на базовом уровне обеспечивает преемственность по отношению к основной школе путем углубленного изучения некоторых социальных объектов, рассмотренных ранее. Наряду с этим, вводятся ряд новых, более сложных вопросов, понимание которых необходимо современному человеку.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента формируются на основе программы основного общего образования.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение содержания учебной дисциплины «Биология» обеспечивает достижение следующих результатов:

- сформированность системы знаний об общих биологических закономерностях, законах, теориях;
- сформированность умений исследовать и анализировать биологические объекты и системы, объяснять закономерности биологических процессов и явлений; прогнозировать последствия значимых биологических исследований;
- владение умениями выдвигать гипотезы на основе знаний об основополагающих биологических закономерностях и законах, о происхождении и сущности жизни, глобальных изменениях в биосфере; проверять выдвинутые гипотезы экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;
- владение методами самостоятельной постановки биологических экспериментов, описания, анализа и оценки достоверности полученного результата;
- сформированность убежденности в необходимости соблюдения этических норм и экологических требований при проведении биологических исследований.

### В результате освоения дисциплины студент:

#### научится:

- раскрывать на примерах роль биологии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности людей;
- понимать и описывать взаимосвязь между естественными науками: биологией, физикой, химией; устанавливать взаимосвязь природных явлений;
- понимать смысл, различать и описывать системную связь между основополагающими биологическими понятиями: клетка, организм, вид, экосистема, биосфера;
- использовать основные методы научного познания в учебных биологических исследованиях, проводить эксперименты по изучению биологических объектов и явлений, объяснять результаты экспериментов, анализировать их, формулировать выводы;
- формулировать гипотезы на основании предложенной биологической информации и предлагать варианты проверки гипотез;

- сравнивать биологические объекты между собой по заданным критериям, делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- обосновывать единство живой и неживой природы, родство живых организмов, взаимосвязи организмов и окружающей среды на основе биологических теорий;
- приводить примеры веществ основных групп органических соединений клетки (белков, жиров, углеводов, нуклеиновых кислот);
- распознавать клетки (прокариот и эукариот, растений и животных) по описанию, на схематических изображениях; устанавливать связь строения и функций компонентов клетки, обосновывать многообразие клеток:
- распознавать популяцию и биологический вид по основным признакам;
- описывать фенотип многоклеточных растений и животных по морфологическому критерию;
- объяснять многообразие организмов, применяя эволюционную теорию;
- классифицировать биологические объекты на основании одного или нескольких существенных признаков (типы питания, способы дыхания и размножения, особенности развития);
- объяснять причины наследственных заболеваний;
- выявлять изменчивость у организмов; объяснять проявление видов изменчивости, используя закономерности изменчивости; сравнивать наследственную и ненаследственную изменчивость;
- выявлять морфологические, физиологические, поведенческие адаптации организмов к среде обитания и действию экологических факторов;
- составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (цепи питания);
- приводить доказательства необходимости сохранения биоразнообразия для устойчивого развития и охраны окружающей среды;
- оценивать достоверность биологической информации, полученной из разных источников, выделять необходимую информацию для использования ее в учебной деятельности и решении практических задач;
- представлять биологическую информацию в виде текста, таблицы, графика, диаграммы и делать выводы на основании представленных данных;
- оценивать роль достижений генетики, селекции, биотехнологии в практической деятельности человека и в собственной жизни;
- объяснять негативное влияние веществ (алкоголя, никотина, наркотических веществ) на зародышевое развитие человека;
- объяснять последствия влияния мутагенов;
- объяснять возможные причины наследственных заболеваний.

# получит возможность научиться:

- давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, используя биологические теории (клеточную, эволюционную), учение о биосфере, законы наследственности, закономерности изменчивости;
- характеризовать современные направления в развитии биологии; описывать их возможное использование в практической деятельности;
- сравнивать способы деления клетки (митоз и мейоз):
- решать задачи на построение фрагмента второй цепи ДНК по предложенному фрагменту первой, иРНК (мРНК) по участку ДНК;
- решать задачи на определение количества хромосом в соматических и половых клетках, а также в клетках перед началом деления (мейоза или митоза) и по его окончании (для многоклеточных организмов);
- решать генетические задачи на моногибридное скрещивание, составлять схемы моногибридного скрещивания, применяя законы наследственности и используя биологическую терминологию и символику;
- устанавливать тип наследования и характер проявления признака по заданной схеме родословной, применяя законы наследственности;
- оценивать результаты взаимодействия человека и окружающей среды, прогнозировать возможные последствия деятельности человека для существования отдельных биологических объектов и целых природных сообществ.

# 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общий объем дисциплины составляет 39академических часов

Вид учебной работы		Семестр
	часов	1
Аудиторные занятия (всего)	32	32
в том числе:		
Лекции, уроки (Л)	16	16
Практические занятия (ПЗ)	16	16

Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего) (СР)	7	7
в том числе:		
Контрольная работа		
Реферат		
Самоподготовка (самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	7	7
Форма промежуточной аттестации	диф. зачет	диф. зачет
Общий объем, час	39	39

# 5. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

# 5.1. Содержание дисциплины

№ раздела (темы)	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)
1	Биология как комплекс наук о живой природе	Биология как комплексная наука, методы научного познания, используемые в биологии. Современные направления в биологии. Роль биологии в формировании современной научной картины мира, практическое значение биологических знаний.  Биологические системы как предмет изучения биологии.
2	Структурные и функциональные основы жизни	Молекулярные основы жизни. Неорганические вещества, их значение. Органические вещества (углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, АТФ) и их значение. Биополимеры. Другие органические вещества клетки. Нанотехнологии в биологии. Цитология, методы цитологии. Роль клеточной теории в становлении современной естественно-научной картины мира. Клетки прокариот и эукариот. Основные части и органоиды клетки, их функции. Вирусы – неклеточная форма жизни, меры профилактики вирусных заболеваний. Жизнедеятельность клетки. Пластический обмен. Фотосинтез, хемосинтез. Биосинтез белка. Энергетический обмен. Хранение, передача и реализация наследственной информации в клетке. Генетический код. Ген, геном. Геномика. Влияние наркогенных веществ на процессы в клетке. Клеточный цикл: интерфаза и деление. Митоз и мейоз, их значение. Соматические и половые клетки.
3	Организм	Организм — единое целое. Жизнедеятельность организма. Регуляция функций организма, гомеостаз. Размножение организмов (бесполое и половое). Способы размножения у растений и животных. Индивидуальное развитие организма (онтогенез). Причины нарушений развития. Репродуктивное здоровье человека; последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на эмбриональное развитие человека. Жизненные циклы разных групп организмов. Генетика, методы генетики. Генетическая терминология и символика. Законы наследственности Г. Менделя. Хромосомная теория наследственности. Определение пола. Сцепленное с полом наследование. Генетика человека. Наследственные заболевания человека и их предупреждение. Этические аспекты в области медицинской генетики. Генотип и среда. Ненаследственная изменчивость. Мутагены, их

		влияние на здоровье человека. Доместикация и селекция.
		Методы селекции. Биотехнология, ее направления и
		перспективы развития. Биобезопасность.
4	Теория эволюции	Развитие эволюционных идей, эволюционная теория
		Ч. Дарвина. Синтетическая теория эволюции.
		Свидетельства эволюции живой природы. Микроэволюция
		и макроэволюция. Вид, его критерии. Популяция –
		элементарная единица эволюции. Движущие силы
		эволюции, их влияние на генофонд популяции.
		Направления эволюции. Многообразие организмов как
		результат эволюции. Принципы классификации,
		систематика.
5	Развитие жизни на Земле	Гипотезы происхождения жизни на Земле. Основные этапы
		эволюции органического мира на Земле.
		Современные представления о происхождении человека.
		Эволюция человека (антропогенез). Движущие силы
		антропогенеза. Расы человека, их происхождение и
		единство.
6	Организмы и окружающая среда	Приспособления организмов к действию экологических
		факторов.
		Биогеоценоз. Экосистема. Разнообразие экосистем.
		Взаимоотношения популяций разных видов в экосистеме.
		Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме.
		Устойчивость и динамика экосистем. Последствия влияния
		деятельности человека на экосистемы. Сохранение
		биоразнообразия как основа устойчивости экосистемы.
		Структура биосферы. Закономерности существования
		биосферы. Круговороты веществ в биосфере.
		Глобальные антропогенные изменения в биосфере.
		Проблемы устойчивого развития.
		Перспективы развития биологических наук.

# 5.2. Структура дисциплины

№	Наименование раздела (темы) Количество часов					
раздела		Всего	Л	ПЗ	ЛР	CP
(темы)				(C)		
1	Биология как комплекс наук о живой природе	4	2	2	-	-
2	Структурные и функциональные основы жизни	8	4	2	-	2
3	Организм	6	2	4	-	-
4	Теория эволюции	8	4	2	-	2
5	Развитие жизни на Земле	9	2	4	-	3
6	Организмы и окружающая среда	4	2	2	_	-
	Общий объем	39	16	16	-	7

# 5.3. Практические занятия и семинары

№ п/п	$N_{\underline{0}}$	Тема	Количество
	раздела		часов
	(темы)		
1	1	Биология как комплекс наук о живой природе	2
2	2	Структурные и функциональные основы жизни	2
3	3	Организм	4
4	4	Теория эволюции	2
5	5	Развитие жизни на Земле	4
6	6	Организмы и окружающая среда	2

# **5.4.** Лабораторные работы не предусмотрены

5.5. Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплин

№ п/п	$N_{\underline{0}}$	Тема	Количество
	раздела		часов
	(темы)		

1	2	Структурные и функциональные основы жизни	2
2	4	Теория эволюции	2
3	5	Развитие жизни на Земле	3

# 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 6.1. Основная литература

- 1. Биология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Ярыгин [и др.]; под редакцией В. Н. Ярыгина. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 378 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09603-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511618">https://urait.ru/bcode/511618</a>
- 2. Биология: учебник и практикум для вузов / В. Н. Ярыгин [и др.]; под редакцией В. Н. Ярыгина. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 378 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07129-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510542">https://urait.ru/bcode/510542</a>
- 3. Обухов, Д. К. Биология: клетки и ткани: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. К. Обухов, В. Н. Кириленкова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 358 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07499-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516336

#### 6.2. Дополнительная литература

- 1. Охрана природы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 247 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13055-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517524">https://urait.ru/bcode/517524</a>
- 2. Смирнова, М. С. Естествознание: география, биология, экология: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. С. Смирнова, Т. М. Смирнова, М. В. Вороненко. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 271 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12798-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515030">https://urait.ru/bcode/515030</a>
- 3. Еремченко, О. 3. Биология: учение о биосфере: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. 3. Еремченко. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 236 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10183-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516507">https://urait.ru/bcode/516507</a>
- 4. Вестник Пермского университета. Серия Биология http://www.iprbookshop.ru/11591.html
- 5. Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и Экология <a href="http://www.iprbookshop.ru/78376.html">http://www.iprbookshop.ru/78376.html</a>

# 6.3. Программное обеспечение

- MicrosoftWindows
- MicrosoftOffice

# 6.4.Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернет-ресурсы Профессиональные базы данных

- 1. <a href="http://www.sbio.info">http://www.sbio.info</a> Вся биология Современная биология, научные обзоры, новости науки
- 2. http://humbio.ru/ База знаний по биологии человека

### Информационные справочные системы

- 1. 1С: Библиотека АНО ВО СКСИ
- 2. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

# Интернет-ресурсы

- 1. <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> (Электронно-библиотечная система IPRbooks)
- 2. <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>( Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ»)
- 3. <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> Научная электронная библиотека

# 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- -для проведения лекций, уроков аудитория, оборудованная учебной мебелью и средствами обучения: проектором, ПК, экраном, доской;
- -для проведения всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки аудитория, оборудованная учебной мебелью и средствами обучения: проектором, ПК, экраном, доской;
- -для проведения промежуточной аттестации аудитория, оборудованная учебной мебелью и средствами обучения: проектором, ПК, экраном, доской;
- -для самостоятельной работы помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

# 8. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (тьютора), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Организация обеспечивает печатными и/или электронными образовательными ресурсами в формах адаптированных к ограничениям их здоровья.

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

- В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины обеспечивается:
  - 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- присутствие тьютора, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
  - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
  - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
  - 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются тьютору;
  - по желанию обучающегося задания могут выполняться в устной форме.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома».