

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет на-  
родного хозяйства»**

*Утверждена решением  
Ученого совета ДГУНХ,  
протокол №10 от 30 мая 2023 г.*

**Кафедра естественнонаучных дисциплин**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«БИОЛОГИЯ»**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ- 40.02.02. ПРАВООХРАНИТЕЛЬНАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**КВАЛИФИКАЦИЯ - «ЮРИСТ»**

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ**

**Махачкала – 2023**

**УДК 614**  
**ББК 68,9**

**Составитель** – Меджидова Марина Гудовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин ДГУНХ.

**Внутренний рецензент** – Халимбекова Аида Муртазалиевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин ДГУНХ.

**Внешний рецензент** – Адиева Айна Ахмедовна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник ПИБР ДФИЦ РАН.

*Рабочая программа дисциплины «Биология» разработана в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования для специальности 40.02.02 «Правоохранительная деятельность», в соответствии с приказом от 5 февраля 2018г., №69 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».*

Рабочая программа дисциплины «Биология» размещена на сайте [www.dgunh.ru](http://www.dgunh.ru)

Меджидова М.Г. Рабочая программа дисциплины «Биология» для специальности «Экономика и бухгалтерский учет». – Махачкала: ДГУНХ, 2023 г., 11 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 5 июня 2023г

Рекомендована к утверждению руководителем образовательной программы СПО - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность, к.ю.н. Махмудовой М.А.

Одобрена на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин 31 мая 2023 г, протокол № 10.

## Содержание

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	4
Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
Раздел 3. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации.....	6
Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	7
Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	8
Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных.....	9
Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	10
Раздел 9. Образовательные технологии.....	11

## **Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

**Цель:** формирование у студентов представление о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга как основы принятия решений в отношении объектов живой природы и производственных ситуациях

### **Задачи:**

1. сформировать понимание строение многообразия особенности живых систем разного уровня организации, закономерности протекания биологических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;
2. развитие умения определять живые объекты в природе, проводить наблюдение за экосистемами для выявления естественных и антропогенных изменений, интерпретировать результаты наблюдений;
3. развить умение использовать информацию биологического характера из различных источников;
4. сформировать умение прогнозировать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде к собственному здоровью обосновывать и соблюдать меры профилактики заболеваний;
5. сформировать понимание значимости достижений биологической науки и технологий практической деятельности человека развитие современных медицинских технологий и агробιοтехнологий.

## 1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Биология» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общих и профессиональных компетенций

Код компетенции	Формулировка / Наименование компетенции
<b>ОК</b>	<b>Общие компетенции</b>
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Понимать и анализировать вопросы ценностно-мотивационной сферы.
ОК-4	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, в том числе ситуациях риска, и нести за них ответственность.
ОК-7	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

## 1.2. Планируемые результаты обучения по междисциплинарному курсу

Код и формулировка компетенции	Компонентный состав компетенции	
	знать:	уметь:
<b>ОК-1:</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	3.1. знать основополагающие биологические понятия: жизнь, клетка, орган, организм, вид, популяция, экосистема, биоценоз, биосфера, метаболизм (обмен веществ и превращение энергии), гомеостаз (саморегуляция), биосинтез белка, самовоспроизведение, репродукция, наследственность и изменчивость, рост и развитие 3.2. знать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез: клеточная, хромосомная, эволюционное происхождение жизни человека, знать основные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот.	У.1. уметь анализировать полученную в ходе решения задачи данные, критически оценивать их достоверность и прогнозировать изменения в новых условиях У.2. уметь креативно мыслить и владеть функциональной грамотностью для решения жизненных проблем
<b>ОК-2:</b> Понимать и анализировать вопросы ценностно-мотивационной сферы.	3.3. знать место и роль биологии в системе научного знания. Знать способы получения информации из источников раз-	У.3 уметь критически оценивать информацию биологического содержания включающий псевдонаучные зна-

	ных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представлений. Создавать тексты в личных форматах с учетом назначения информации выбирая оптимальную форму представления и визуализации оценивать достоверность информации и соответствие правовым и морально-этическим нормам	ния из различных источников интерпретировать этические аспекты современных исследований биологии медицине биотехнологии рассматривать глобальные экологические проблемы современности формировать по отношению к ним собственную позицию
<b>ОК-4:</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, в том числе ситуациях риска, и нести за них ответственность.	3.4. Знать преимущества командной и индивидуальной работы. Знать как ставить цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по её достижению, составлять план действий, распределять роли с учётом мнения участников, обсуждать результаты совместной работы	У.4. уметь выявлять зависимость между исследуемыми величинами, объяснять полученные результаты и формулировать выводы используя научные понятия и законы уметь признавать своё право и право других людей на ошибки развивать способность понимать мир с позиции другого человека
<b>ОК-7:</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	3.5. знать влияние социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; осознавать глобальный характер экологических проблем; знать нормы грамотного поведения в окружающей природной среде, понимать необходимость использования достижений современной биологии и биотехнологии для природопользования.	У.5. уметь планировать и осуществлять свои действия в окружающей среде на основе знаний и целей устойчивого развития человечества; уметь применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья людей, соблюдение здорового образа жизни:

### 1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций							
	Тема 1. Биология как наука.	Тема 2. Химический состав клетки.	Тема 3. Строение клетки.	Тема 4. Обмен веществ и превращение	Тема 5. Деление клетки. Размножение	Тема 6. Основы генетики. Биология	Тема 7. Основы эволюции	Тема 8. Основы экологии

				ние энергии.	орга- низмов.	техно- логия.	ции	
<b>ОК-1</b>	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ОК-2</b>	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ОК-4</b>	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ОК-7</b>	+	+	+	+	+	+	+	+

## **Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

В пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования «Правоохранительная деятельность») на базе основного общего образования дисциплина «Биология» изучается в рамках общеобразовательной подготовки учебного плана образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Изучение данной дисциплины опирается на знания, полученные обучающимися в ходе освоения программы основного общего образования.

## **Раздел 3. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации**

Объем дисциплины в академических часах составляет	<b>72</b> часа.
Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с педагогическим работником (по видам учебных занятий), составляет	<b>72</b> часа,
в том числе: лекции –	<b>39</b> ч.
практические занятия –	<b>29</b> ч.
лабораторные занятия –	<b>4</b> ч.
Форма промежуточной аттестации:	
2 семестр – дифференцированный зачет	<b>2</b> ч.

**Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

№	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т. ч.						Форма текущего контроля успеваемости	
			лекции	семинары	практические занятия	лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	консультации	иные аналогичные занятия		Самостоятельная работа
1	Введение в биологию.	8	4		4					Работа по карточкам, тестирование
2	Химический состав клетки.	8	4		4					Работа по карточкам, решение задач
3	Строение клетки.	8	4		4					Работа по карточкам, тестирование
4	Обмен веществ и превращение энергии.	8	4		4					Работа по карточкам, кейс-задания
	<b>Итого за I-семестр</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>					
5	Деление клетки. Размножение организмов.	8	4		4					Работа по карточкам, решение задач
6	Генетика и селекция.	14	8		6					Работа по карточкам, кейс-задания
7	Основы эволюции.	8	4		4					Работа по карточкам, тестирование
8	Основы экологии.	8	4		4					Работа по карточкам, кейс-задания
	<b>Диф. зачет</b>	<b>2</b>			<b>2</b>					
	<b>Итого за II семестр</b>	<b>40</b>	<b>20</b>		<b>20</b>					
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>					

**Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

№ п/п	Автор	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа
<b>Основная учебная литература</b>				
1.	В. Н. Ярыгин	Биология : учебник и практикум для среднего профессионального образования.	М.: Издательство Юрайт, 2020. - 378 с.	<a href="https://urait.ru/book/biologiya-433339">https://urait.ru/book/biologiya-433339</a>
2.	В.В.Лункевич	Занимательная биология: учебник и практикум для среднего профессионального образования.	М.: Издательство Юрайт, 2020. - 238 с.	<a href="https://urait.ru/book/zanimatelnaya-biologiya-456178">https://urait.ru/book/zanimatelnaya-biologiya-456178</a>
<b>Дополнительная учебная литература</b>				
<b>А) Дополнительная учебная литература</b>				
1.	Обухов Д.К, В.Н. Кириленкова.	Биология: клетки и ткани: учебное пособие для среднего профессионального образования.	М.: Издательство Юрайт, 2019. -358 с.	<a href="https://urait.ru/bcode/423210">https://urait.ru/bcode/423210</a>
2.	Юдакова, О. И.	Биология: выдающиеся ученые : учебное пособие для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. - 264 с.	<a href="https://urait.ru/book/biologiya-vydayuschiesya-uchenye-456047">https://urait.ru/book/biologiya-vydayuschiesya-uchenye-456047</a>

**Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории образовательной организации, так и вне ее.

При изучении дисциплины «Биология» обучающимся рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. Научно-образовательный проект, посвящённый биологии и родственным наукам, главная цель которого: предоставление информации по всем разделам биологии в максимально доступной форме для обычного читателя.  
<http://www.sbio.info>
2. Газета «Биология» издательского дома Первое сентября: <http://bio.1september.ru>;
3. College.ru – интернет-проект для дистанционной подготовки к сдаче зачета по биологии: <http://college.ru/biologiya/>.

## **Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

### **7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения**

- Windows 10 Professional;
- Антивирус Kaspersky Endpoint 10;
- Microsoft Office Professional.

### **7.2. Перечень информационных справочных систем**

- Справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>;

### **7.3. Перечень профессиональных баз данных**

1. Государственная система правовой информации- официальный интернет-портал правовой информации - <http://pravo.gov.ru/>
2. Справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>
3. База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека <https://rospotrebnadzor-info.ru/>

Электронная библиотека по биологии. <https://allbest.ru/biolog.htm>

Проект Вся биология <http://www.ebio.ru/index-1.html>

4. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru/>

5. Биологический словарь он-лайн <http://www.bioword.narod.ru/>

## **Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

*Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда, аудитория 3-1 учебный корпус №1. (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, пр-т Али-Гаджи Акушинского, 20.)*

### ***Перечень основного оборудования:***

Комплект учебной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер (моноблок) с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru)), флипчарт переносной.

### ***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

### ***Перечень средств индивидуальной защиты:***

1. Противогаз ГП

2. Респиратор Р

3. Защитный костюм ОЗК

4. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП

5. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП

6. Носилки санитарные

7. Сумка санинструктора

Помещение для самостоятельной работы – помещение 4.1, учебный корпус №2

### ***Перечень основного оборудования:***

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Помещение для самостоятельной работы – помещение 4.2, учебный корпус №2  
Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, пр-т Али-Гаджи Акушинского,  
20

***Перечень основного оборудования:***

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза.

## **Раздел 9. Образовательные технологии**

В целях реализации компетентного подхода предусматривается широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Семинары могут проводиться в аудитории с интерактивной доской и использованием системы блиц-опросов обучающихся. В ходе изучения дисциплины применяются деловые игры, разбор хозяйственных ситуаций, дискуссии, проводятся индивидуальные консультации и выдача домашних заданий.

Все формы занятий совмещаются с внеаудиторной работой обучающихся (выполнение домашних заданий, домашнее тестирование, изучение основной и дополнительной литературы).