

Министерство науки и высшего образования ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы по дисциплине		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Общая биология»

по направлению 49.03.01 (уровень бакалавриата) Физическая культура

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование биологического мировоззрения, позволяющего студенту систематизировать знания о сущности жизни, уровнях ее организации, механизмах и закономерностях процессов жизнедеятельности.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- овладение фундаментальными теориями биологии (клеточная, генная, хромосомная, эволюционная, теория возникновения жизни на Земле, теория происхождения человека);
- овладение основными понятиями современной биологии;
- овладение системным и историческим подходами к изучению многоуровневых живых систем как результата эволюционного процесса;
- овладение понятием «биологическое наследство человека» как определяющей основой физического здоровья;
- овладение навыками исследовательской работы с биологическими объектами, ознакомление с методами и подходами к их изучению.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Общая биология» является базовой дисциплиной математического и естественнонаучного цикла дисциплин Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки «Физическая культура» и включена в раздел Б1.О. – обязательные дисциплины. Дисциплина Б1.О.18 «Общая биология» – обязательное и важное звено в системе медико-биологических наук, обеспечивающих усвоение фундаментальных теоретических знаний, на базе которых строится вся подготовка будущего специалиста в области физической культуры.

Освоение дисциплины «Общая биология» осуществляется на основе преемственности знаний, умений и навыков, полученных в процессе изучения таких дисциплин, как: «Основы анатомии», «Биометрия», «Биохимия спорта», «Гигиена физической культуры и спорта». Дисциплина изучается одновременно со следующими дисциплинами: «Функциональная анатомия», «Базовые виды двигательной активности», «Теория и методика физической культуры». Дисциплина «Общая биология» является предшествующей для изучения дисциплин: «Нормальная физиология», «Физиология спорта», «Психология развития», а также для прохождения преддипломной практики, для подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена и подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

Министерство науки и высшего образования ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы по дисциплине		

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО в системе подготовки бакалавров направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p><b>ОПК-1</b> Способен проводить исследования по определению эффективности различных сторон деятельности в сфере адаптивной физической культуры с использованием современных методов исследования.</p>	<p><b>Знать</b> Клеточную организацию живых организмов, механизмы образования энергии в живых системах. Закономерности процессов хранения, передачи и использования биологической информации. Организацию генома человека. Закономерности наследственности и изменчивости. Биологические основы наследственных болезней человека и методы их диагностики. Закономерности индивидуального развития организмов, онтогенез человека, механизмы дифференциации пола, механизмы старения организмов. Экологические проблемы. Общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез.</p> <p><b>Уметь</b> Пользоваться биологическим оборудованием. Поставить простейший биологический эксперимент и проанализировать его результаты. Применять знания, полученные в области молекулярной биологии, генетики, генетического анализа, геномики, протеомики и биологии размножения и индивидуального развития; использовать в профессиональной деятельности современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов, о механизмах роста, морфогенезе и цитодифференциации, о причинах аномалий развития, проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого.</p> <p><b>Владеть</b> Навыками работы с биологическими объектами. Методами генетического анализа.</p>


### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетные единицы (**144** часа).

### 5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы) и активные инновационные образовательные технологии: тренинг определения микропрепаратов, групповой разбор результатов лабораторных работ.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: подготовка к тестированию, подготовка к собеседованию.

Министерство науки и высшего образования ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы по дисциплине		

## 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование, тестирование, диагностика микропрепаратов.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.