

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Общая биология»  
по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриата) «Биология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

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

Задачи освоения дисциплины:

- овладение основными законами и теориями биологии;
- овладение знаниями о химических основах жизни, обмене веществ и потоке энергии в живом организме; изучение клеточной организации живого;
- получение представлений о механизмах наследственности и изменчивости; формирование представлений о закономерностях индивидуального развития;
- овладение знаниями о происхождении и эволюционном развитии организмов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1.О.05. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к базовой части. Осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

Обучение студентов осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в процессе изучения таких дисциплин, как: Иностранный язык, История, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура и спорт, Математика и математические методы в биологии, География, Ботаника, Русский язык и культура речи, Зоология, Элективные курсы по физической культуре и спорту, Философия, Химия, Психология и педагогика, Основы проектного управления, Физика, Физиология растений, Гистология, Биофизика, Основы предпринимательского права, Информатика и информационные технологии, Физиология животных, Цитология, Инновационная экономика и технологическое предпринимательство, Экономика, Геология и почвоведение, Вирусология, Физиология высшей нервной деятельности, Социология, Управление стартапами в технологическом предпринимательстве, Биологический мониторинг, Микробиология, Иммунология, Биохимия и молекулярная биология, Экология и рациональное природопользование, Биология размножения и развития, а также Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (ботаника), Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология), Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (систематика растений и животных), Практики Проектная деятельность, Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологической).

Дисциплина «Общая биология» является предшествующей для преддипломной практики, подготовки и сдачи государственного экзамена, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Параллельно с дисциплиной Общая биология освоение ОПК-3 осуществляется в курсе дисциплины Общая биотехнология.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	<b>ОПК-3</b> способность применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> основы эволюционной теории и современные направления исследования эволюционных процессов; историю развития, принципы и методические подходы молекулярной биологии, генетики, генетического анализа и биологии размножения и индивидуального развития; <b>Уметь:</b> 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; <b>Владеть:</b> методами генетического анализа, получения эмбрионального материала, воспроизведения живых организмов в лабораторных и производственных условиях.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

#### 5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, практические занятия, семинары) и активные инновационные образовательные технологии, такие как семинар в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с докладами.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

#### 6. Контроль успеваемости

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.