

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Код, специальность | 6-05-1013-03 Туризм и природопользование |
| Модуль             | Естественнонаучный                       |
| Дисциплина         | Общая биология                           |

| Курс /<br>Семестр | Трудоемкость<br>в зачетных<br>единицах<br>(кредитах) | Количество часов |                           | Форма аттестации                                                                  |               |
|-------------------|------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                   |                                                      | аудиторных       | самостоятельной<br>работы | текущей                                                                           | промежуточной |
| 1/1               | 3                                                    | 64               | 108-64=44                 | Защита<br>лабораторной<br>работы, устный<br>опрос, тест,<br>контрольная<br>работа | экзамен       |

### ***Краткое содержание дисциплины (модуля\*)***

Дисциплина «Общая биология» в системе подготовки студентов по специальности 6-05-1013-03 «Туризм и природопользование» занимает важное место и является научной основой для дальнейшего изучения следующих специальных дисциплин: «Флористические ресурсы экологического туризма», «Фаунистические ресурсы экологического туризма», «Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыбоводства», «Экология с основами энергосбережения», «Энтомология» и «Микология».

Дисциплина направлена на формирование у студентов знаний о живой природе, ее отличительных признаках – уровне организации и эволюции, поэтому программа включает сведения об общих биологических закономерностях, проявляющихся на разных уровнях организации живой природы.

**Целью** изучения дисциплины «Общая биология» является формирование у студентов современных теоретических знаний об общих закономерностях организации, развития и функционирования живых систем разного ранга с выработкой понимания взаимосвязей между живой и неживой средами.

#### ***Задачи дисциплины:***

- систематизация и углубление знаний о живых системах, их свойствах, функциях и развитии жизни на Земле;
- выработка умений и навыков выявления взаимосвязей между различными явлениями и процессами, происходящими в живой и неживой природе;
- формирование представлений о роли живых систем в планетарных процессах.

Основу отбора содержания на представленном уровне изучения курса составляет культуросообразный подход, в соответствии с которым студенты должны освоить знания и умения, значимые для формирования общей культуры, определяющие адекватное поведение человека в окружающей среде, востребованные в жизни и практической деятельности. В программе особое внимание уделено содержанию, лежащему в основе формирования современной естественнонаучной картины мира, ценностных ориентаций, реализующему гуманизацию биологического образования.

Основу структурирования содержания курса «Общая биология» составляют ведущие идеи – отличительные особенности живой природы, ее уровневая организация и эволюция. В соответствии с ними выделены соответствующие разделы для изучения

### **Пререквизиты:**

К учебным дисциплинам, которые необходимо освоить до начала изучения текущей дисциплины как обязательным предварительным знаниям (предпосылкам), гарантирующим наличие базы для успешного обучения по данной учебной дисциплине относятся: «Биология», «Органическая химия».

Учебные дисциплины, для усвоения которых необходимы знания по данной учебной дисциплине: «Экология с основами энергосбережения», «Фаунистические ресурсы экологического туризма», «Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыбоводства».

Программа предполагает дальнейшее практическое использование знаний, полученных при изучении данной дисциплины, в условиях практической и научной деятельности.

### **Компетенции**

Изучение дисциплины «Общая биология» обеспечивает формирование следующих специализированной компетенции: Исследовать объекты живой природы, выявлять закономерности, использовать их для решения задач в профессиональной деятельности и охране природы

### **Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)**

После изучения дисциплины студент должен:

#### **знать:**

основные биологические понятия, законы и закономерности жизнедеятельности живых организмов;

– молекулярный, субклеточный, клеточный, тканевый, органный, организменный, популяционно-видовой, биоценозно-биосферный уровни организации биологических систем;

– признаки, свойства, строение и функции живых организмов;

– механизмы самоорганизации, самофункционирования, саморегуляции, самовоспроизведения биологических систем;

– системы жизнеобеспечения растений и животных;

– закономерности, этапы и движущие силы эволюции;

#### **уметь:**

- пользоваться оптическими приборами при изучении биологических объектов;
- готовить и изучать временные препараты;
- устанавливать связи между биологическими процессами и явлениями, происходящими в окружающей среде;

***Иметь навык владения:***

- биологическими понятиями, изучаемыми в курсе «Общая биология»;
- методикой решения экологических и генетических задач;
- основными методами наблюдений за биологическими системами.