

АННОТАЦИЯ рабочей программы БИОЛОГИЯ

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины «Биология» обучающийся должен

знать/понимать:

- основные понятия биологии, о биологических системах (клетка, организм, популяция, вид, экосистема и т.д.);
- историю развития современных представлений о живой природе, о выдающихся открытиях в биологической науке в формировании современной естественнонаучной картины мира;
- методы научного познания.

уметь:

- использовать приобретенные биологические знания и умения в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью;
- соблюдать правила поведения в природе;
- обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, в развитии современных технологий;
- определять живые объекты в природе;
- проводить наблюдения за экосистемами, с целью их описания и выявления естественных антропогенных изменений;
- находить и анализировать информацию о живых объектах.

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

биология как наука; методы научного познания; объект изучения биологии; учение о клетке; организм, размножение и индивидуальное развитие организмов; основы генетики и селекции; эволюционное учение; история развития жизни на Земле; основы экологии.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина «Биология» является базовой дисциплиной общеобразовательного цикла при освоении специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)