

## 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 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий 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 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.