

Аннотация на рабочую программу дисциплины УПО.05.02 Биология

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Биология» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 52.02.01 Искусство балета (углубленная подготовка).

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина относится к предметной области «Естественно-научные предметы» (УПО.05.02. Биология).

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель: обеспечение биологической, экологической и природоохранной грамотности, формирование современной естественнонаучной картины мира, практическое применение биологических знаний.

Задачи: формирование у обучающегося научных знаний о живой природе, закономерностях ее развития, исторически быстром сокращении биологического разнообразия в биосфере в результате деятельности человека для развития современных естественнонаучных представлений о картине мира; формирование у обучающегося первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, об экосистемной организации жизни, о взаимосвязи живого и неживого в биосфере, о наследственности и изменчивости; овладение обучающимся понятийным аппаратом биологии; приобретение обучающимся опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов и человека, проведения экологического мониторинга в окружающей среде; формирование у обучающегося основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих, осознавать необходимость действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных; формирование у обучающегося представлений о значении биологических наук в решении проблем необходимости рационального природопользования, защиты здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды; освоение обучающимся приемов оказания первой помощи, рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять в своей деятельности основные положения биологических наук о строении и жизнедеятельности организмов, их индивидуальном и историческом развитии, структуре, функционировании, многообразии экологических систем, их изменении под влиянием деятельности человека;
- принимать экологически правильные решения в области природопользования;
- выделять существенные признаки биологических объектов и процессов;
- приводить доказательства родства человека с млекопитающими животными; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды;
- соблюдать меры профилактики заболеваний, травматизма, стрессов, вредных привычек, нарушений функционирования основных систем органов;
- проводить простейший биологический эксперимент и объяснять его результаты;
- оказывать первую помощь пострадавшим при отравлениях, ожогах, отморожениях, травмах;
- рационально организовать режим труда и отдыха;
- оценивать с эстетической точки зрения объекты и явления природы.

знать:

- основные положения биологической науки о клеточном строении организмов;
- основные виды бактерий, грибов, растений и животных;
- закономерности развития и размещения животных на Земле, индивидуального развития животных; строение и закономерности функционирования организма человека;
- структуру биосферы.
- существенные признаки биологических объектов и процессов;
- роль биологии в практической деятельности людей; место и роль человека в природе; значение биологического разнообразия в сохранении биосферы;

основные правила поведения в природе и основы здорового образа жизни;
влияние факторов риска на здоровье человека.

обладать компетенциями:

- 1/5-5/9 классы (УПО.05.02) - ОК 11.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Дисциплина изучается в 1/5-5/9 классах.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 426 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 284 часов. Самостоятельная работа –142 часа.