

«Биология»

Место дисциплины в структуре ИОП в ОИ: УПО.05.02.

Цели и задачи учебной дисциплины.

Цель: формирование у обучающегося личностных, метапредметных и предметных результатов на основе системы научных знаний о живой природе.

Задачи: сформировать у обучающегося научные знания о живой природе, закономерностях ее развития, исторически быстром сокращении биологического разнообразия в биосфере в результате деятельности человека познакомить с современными естественнонаучными представлениями о картине мира.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы: максимальная учебная нагрузка обучающегося - 268 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 178 часов; самостоятельная работа обучающегося - 90 часов.

Формы учебной работы: групповая.

Требования к предметным результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: закономерности развития живой природы, первоначальные систематизированные представления о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, об экосистемной организации жизни, взаимосвязь живого и неживого в биосфере, понятие наследственности и изменчивости; понятийный аппарат биологии; значение биологических наук в решении проблем необходимости рационального природопользования, защиты здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды; приемы оказания первой помощи, рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними;

уметь: использовать методы биологической науки при проведении несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов и человека, проведения экологического мониторинга в окружающей среде; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих, осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных; использовать приемы оказания первой помощи, рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними.

Практический опыт и освоенные компетенции: **ОК 10.**