АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Биология

Цель дисциплины - изучение дисциплины является: формирование знаний об основных принципах организации, развития и функционирования живой материи в постоянном взаимодействии её с окружающей средой.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины биологии;
- Сформировать представления о сущности жизни, разнообразие и уровнях организации биологических систем, клетке, клеточном цикле, дифференциации клеток принципы классификации живых организмов, наследственности и изменчивости и биологической эволюции;
- познакомиться с основными концепциями и методами биологии; перспективами развития биологических наук и стратегиями охраны природы,
- сформировать умения решать типовые задачи основных разделов общей биологии цитологии, генетики и молекулярной биологии;
- -иметь представление об основных стратегиях охраны природы, роль биологического знания в решении социальных проблем

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Биология» (Б1.О.10) входит базовую часть учебного плпна и является базовой для успешного освоения дисциплины модуля. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

Для освоения дисциплины «Биология» студенты используют знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Биология» из курса общеобразовательной школы.

Знания и навыки, приобретенные в ходе изучения Биологии, должны быть использованы в дальнейшем в качестве общеметодологических принципов при изучении общенаучных и специальных дисциплин.

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-6	Способен управлять своим временем,	УК.Б-6.1 использует инструменты и методы	Знать: основы предметной
	выстраивать и	управления временем при	области: знать основные
	реализовывать траекторию	выполнении конкретных задач, проектов, при	определения и понятия общей биологии;
	саморазвития на основе принципов образования	достижении поставленных целей	• знать основные методы разделов общей биологии,
	в течение всей жизни	УК.Б-6.2 определяет	применяемые для решения
		приоритеты собственной деятельности, с учётом	типовых задач; Уметь •самостоятельно
		требований рынка труда и	получать знания: работать
		предложений	с конспектами, учебником,

образовательных услуг для учебно-методической справочной литературой; личностного развития и выстраивания траектории •подводить итоги работы, профессионального роста выполнять самоконтроль, УК.Б-6.3 логически и закреплять и расширять аргументировано знания по основным анализирует результаты разделам биологической своей деятельности науки: •работать научной литературой и другими источниками научнотехнической информации: правильно понимать смысл текстов. описывающих математические методы и модели в профессиональной сфере. Владеть языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями разделов биологии; основными способами представления биологической информации (символьным, словесным и др.); ●языком предметной области: записывать результаты проведённых исследований в терминах предметной области; ●принципы регуляции функционирования живых систем: использовать биологические знания в профессиональной деятельности ОПК-1 ОПК.Б -1.1. Использует Способен применять Знать: базовые знания в базовые знания •базовые представления о фундаментальных разделов разнообразии области математических и наук естественнонаучного биологических объектов, и математического шиклов естественных наук, понимает значение в профессиональной биоразнообразия знания лля фундаментальных деятельности устойчивости биосферы; ОПК.Б -1.2. Использует особенности разделов наук о Земле адаптации при выполнении работ базовые знания живых организмов к среде географической фундаментальных разделов обитания: направленности наук о Земле при •особенности выполнении работ антропогенных экосистем, географической специфику воздействия направленности рекреации на окружающую среду профессиональной ответственности •прикладные аспекты

экологии и экологической
безопасности;
<u></u>
экологический риск и устойчивое развитие.
устоичивое развитие. Уметь:
•объяснять принципы
обратных связей в
природе, механизмы
регуляции и устойчивости
в экосистемах, уметь
применять полученные
знания для доказательства
единства живой и неживой
природы, диалектического
характера биологических
явлений;
•уметь оценивать
экологическое состояние
окружающей среды и ее
отдельных компонентов;
•применять полученные
знания в целях пропаганды
идеи охраны природы
среди населения;
Владеть:
•навыками проведения
биолого-экологических
исследований и
экспериментов а также
обработки его результатов;
обработки сто результатов,оспособами разработки
рекомендаций по
снижению негативных
воздействий на объекты
окружающей среды;
•методами составления
маршрутов экологических
троп как основы
воспитания экологической
культуры поведения
человека.

- 4. **Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля)** составляет <u>3</u> ЗЕТ, <u>108</u> академических часов.
- 5. Разработчик: к.б.н., доц. Узденов У.Б.