

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

### СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: осмысление и систематизация представлений в области современной биологии. Основные задачи учебной деятельности магистрантов заключаются в приобретении и закреплении навыков поиска, анализа и обобщения научных данных и формировании представлений о наиболее актуальных проблемах современной биологии.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Современные проблемы биологии» (Б1.В.03) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 06.04.01 Биология, профиль программы – Общая биология. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Освоение дисциплины «Современные проблемы биологии» базируется на знаниях, полученных при изучении биологических дисциплин программы бакалавриата и опирается на знание дисциплин магистратуры - «Философские проблемы естествознания» и других.

Изучение дисциплины «Современные проблемы биологии» является основой для изучения дисциплин магистратуры «Методы и методология научных исследований» и других, для прохождения производственной практики (преддипломной), а также для подготовки к государственной итоговой аттестации.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

##### Современные проблемы биологии

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>УК-1.1. Анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями</p> <p>УК-1.2. Осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов</p> <p>УК-1.3. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</p> <p>УК-1.4. Выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи</p> <p>УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные достижения фундаментальных биологических наук и биомедицинских технологий;</li> <li>- проблемы современной биологической науки;</li> <li>- методы биологических и экологических исследований биологических систем.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-самостоятельно приобретать новые знания в области биологии и применять полученные знания в соответствии с профилем подготовки магистранта;</li> <li>- применять полученные знания в учебной и профессиональной деятельности;</li> <li>вести научный поиск и анализ полученной информации.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками самостоятельной</li> </ul>

			<p>работы в избранной профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологическими основами современной биологической науки и экологии;</li> <li>- современной биологической терминологией.</li> </ul>
<b>ПК-6</b>	Способен формировать междисциплинарные связи в области биологии, химии, физики и других наук на основе интеграции научно-исследовательской и методической деятельности	<p>ПК-6.1. Знает основные понятия, концепции, методы и законы биологии, химии, физики, наук о Земле и других</p> <p>ПК-6.2. Умеет применять методы теоретических и экспериментальных исследований в области биологии, химии, физики и других наук в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-6.3. Владеет методами критического анализа научных достижений и исследований в области биологии, химии и других наук, методами и процедурой проведения научных исследований.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы биологического разнообразия;</li> <li>- проблемы современной биосферы;</li> <li>- методологические аспекты современных биологических проблем; методологические достижения и перспективные направления развития биологических наук.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять научные знания в учебной и профессиональной деятельности;</li> <li>- осуществлять поиск и анализ научной информации по актуальным вопросам современного естествознания;</li> <li>- ориентироваться в массивах биологической информации, использовать полученные знания в профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами современных компьютерных технологий при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации;</li> <li>- навыками работы с научной литературой в области биологии и экологии;</li> <li>- знаниями современной систематики и классификации живых организмов.</li> </ul>

**4. Общая трудоемкость дисциплины - 108 часов (3 з. е.).**

**5. Разработчик: Узденов У.Б., канд. биол. наук, доцент, заведующий кафедрой биологии и химии**