

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.08 Биология**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Биология» является формирование знаний об основных принципах организации, развития и функционирования живой материи в постоянном взаимодействии ее с окружающей средой.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение понятий, закономерностей и законов, касающихся строения, жизни организмов, развития живой природы, а также системы органического мира;
- формирование знаний о живом мире, принципах его классификации, таксономической структуре, уровнях организации, критериях живого, закономерностях существования и развития.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках обязательной части.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь понятие закономерностей и законов, касающихся строения, жизни организмов, развития живой природы, а также системы органического мира; формирование знаний о живом мире, принципах его классификации, таксономической структуре, уровнях организации, критериях живого, закономерностях существования и развития.

Дисциплина «Биология» является базовым для успешного освоения дисциплин: «Глобальные проблемы природопользования», «Социальная экология», «Экология человека», «Экономика природопользования», «Теория и практика заповедного дела».

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Биология.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ОПК-1</b>	ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.1. Знает фундаментальные разделы наук о Земле; естественнонаучного и математического циклов. ОПК-1.2. Умеет использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле; естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• базовые представления о разнообразии биологических объектов, особенности морфологии, физиологии и воспроизведения организмов, разнообразие экологических факторов и закономерности их действия на живые организмы;</li><li>• основные характеристики жизни как феномена, присущего планете Земля;</li><li>• важнейшие биологические процессы, происходящие на макромолекулярном,</li></ul>

		<p>природопользования. ОПК-1.3. Владеет способностью применения на практике базовых знаний наук о Земле; естественно-научного и математического циклов</p>	<p>клеточном, тканевом, организменном, популяционном, экосистемном и биосферном уровнях организации живой материи.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать знания о биологических группах организмов, о закономерностях наследственности и изменчивости живых организмов для решения естественнонаучных задач;</li> <li>• использовать знания о структуре и функционирования живых систем для реализации мониторинга окружающей среды, оперировать понятиями и категориями изучаемой дисциплины;</li> <li>• устно и письменно излагать результаты своей учебной и исследовательской работы в предметной области;</li> <li>• самостоятельно собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников по изучаемой дисциплине.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками применения знаний по биологии в научной деятельности и образовательном процессе;</li> <li>• навыками применения знаний по биологии при решении практических задач в сфере природопользования и охраны природы;</li> </ul>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"><li>• методами применения знаний по биологии для планирования и реализации программ устойчивого развития природных и социально-экономических систем;</li><li>• способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды.</li></ul>
--	--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Узденов Унух Бекирович, канд. биол. наук, доцент, зав. кафедрой биологии и химии**