

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Биоразнообразие

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов целостное представление о свойствах живых систем, историческом развитии жизни, роли живого вещества биосфера в планетарных процессах, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук, дать основу для изучения профессиональных дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная дисциплина относится к Блоку 1, реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по ботанике, зоологии, систематике низших и высших растений, генетике, биогеографии, экологии, информатике.

Дисциплина «Биоразнообразие» необходима 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 Биоразнообразия.

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
ПК-2	Способен производить расчеты, связанные с оценкой природных ресурсов, ущербом окружающей среды, здоровьем населения и нормированием производственно-экологической деятельности предприятий	ПК -2.1. Знает методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации ПК -2.2. Умеет производит расчеты в соответствии с научными методиками ПК -2.3. Владеет навыками выявления факторов вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.	Знать: <ul style="list-style-type: none">основные определения и понятия общей биологии; закономерности формирования биоразнообразия;основы предметной области: знать базовые единицы оценки биоразнообразия на разных уровнях дифференциации;о методах биологии, применяемых для решения научно-исследовательских работ в области биоразнообразии как системы представлений о разнообразии жизни на Земле. Уметь: <ul style="list-style-type: none">самостоятельно получать знания: работать с

			<p>конспектами, учебником, учебно-методической и справочной литературой</p> <ul style="list-style-type: none"> • подводить итоги работы, выполнять самоконтроль, закреплять и расширять знания по основным разделам биологической науки; • работать научной литературой и другими источниками научно-технической информации: правильно понимать смысл текстов, описывающих математические методы и модели в профессиональной сфере. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; • принципами регуляции функционирования живых систем и использования биологических знаний в профессиональной деятельности.
--	--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 зачетные единицы).

5. Разработчик: Узденов УнухБекирович, канд.био.наук, доцент, зав.кафедрой биологии и химии