

# АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

## МИКОЛОГИЯ

### 1. Цели освоения дисциплины

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

### 2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина «Микология» (ФТД.02) является факультативной.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют компетенции, полученные на предыдущем уровне образования.

Освоение дисциплины «Микология» позволит расширить знания обучающихся по разнообразию грибов и биоразнообразию в целом, обеспечить развитие биологической культуры; способствовать формированию научного мировоззрения.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

#### Микология.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-3	Обладает знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов	<p>ПК-3.1. Знает основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения растений, животных, грибов и микроорганизмов, их онтогенетические и сезонные изменения, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания.</p> <p>ПК 3.2. Умеет определять, делать морфологические описания растений, животных, грибов и микроорганизмов, проводить наблюдения в природе и в лаборатории.</p> <p>ПК-3.3. Владеет методикой определения растений, животных, грибов и микроорганизмов.</p>	<p><b>Знать:</b> - систематику и классификацию грибов в соответствии с требованиями современной номенклатуры живых организмов; -анатомо-морфологическое строение и биохимические особенности грибных организмов; методы окраски компонентов клетки грибов и приемы безопасной работы с патогенными микромицетами.</p> <p><b>Уметь:</b> - определять морфологические, цитологические и физиолого-биохимические признаки грибов; - использовать увеличительные приборы для идентификации</p>

			<p>микромицетов;  - определять численность микромицетов в объектах окружающей среды.  <b>Владеть:</b> - методами окраски компонентов клетки грибов.  - основами систематики грибов;  - приемами безопасной работы с микромицетам  - различными методами подсчёта микромицетов</p>
--	--	--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины - 72 часа (2 з.е.).**

**5. Разработчик: Узденов У.Б., к.б.н., доцент, зав. кафедрой**