

**Аннотация**  
рабочей программы  
учебной дисциплины «Микология»  
по научной специальности 1.5.18. Микология

Грибы и грибоподобные организмы – одна из наиболее богатых по видовому разнообразию групп организмов. Грибы играют важную роль в функционировании экосистем как регуляторы численности и генетического разнообразия растений и членистоногих, в плодородии почвы и как биодеструкторы. В том числе бесспорно их значение как компонентов агроэкосистем. Также они широко используются и в промышленности, включая сельскохозяйственную биотехнологию.

Дисциплина «Микология» относится к базовой части учебного плана образовательного компонента программы подготовки аспиранта, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности «Микология».

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения следующих дисциплин бакалаврской и магистерской программы: микология (ботаника с основами микологии), микробиология, общая генетика, молекулярная биология, эволюционная теория.

Освоение дисциплины «Микология» является предшествующим для освоения вариативной части учебного плана «Практика» и блока «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» научного компонента программы подготовки аспиранта.

**Цели** освоения дисциплины «Микология» в подготовке кадров высшей квалификации состоит в том, чтобы дать аспирантам теоретические, методологические и практические знания о современных микологических исследованиях, а также о связи микологии с фитопатологией и другими биологическими дисциплинами.

**В задачи** специальной подготовки аспирантов по микологии входит дать аспирантам представления о положении грибов в системе органического мира, строении грибов и грибоподобных организмов, об особенностях полового и бесполого размножения грибов, о физиологии, биохимии, экологии, генетики, географии, филогении грибов и грибоподобных организмов, практическом использовании микологических методов в фитопатологических исследованиях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч

<b>Виды работ</b>	<b>3,4,5 семестры (акад. часы)</b>	<b>Всего (акад. часы)</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Аудиторная работа:</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
<i>Лекции (Л)</i>	42	42
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	12	12
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<i>Реферат (Р)</i>	10	10
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	80	80
<b>Вид итогового контроля:</b>	<b>экзамен</b>	