

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Микробиология

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Биология. География
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Ознакомление студентов с миром микроорганизмов, изучение их роли в природе, практическом использовании их в биотехнологии, а также отрицательной роли, которую играют микроорганизмы в жизни человека и животных.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачётные единицы, 144 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Введение. Краткий очерк развития микробиологии. Использование микроорганизмов человеком и их роль в природе. Строение бактериальной клетки. Рост и размножение бактерий. Споробразование. Систематика микроорганизмов. Типы питания микроорганизмов. Метаболизм. Типы брожения: спиртовое, маслянокислое, молочнокислое, анаэробное разложение клетчатки. Влияние факторов окружающей среды на микроорганизмы. Микрофлора воздуха, воды, почвы. Микрофлора человека. Участие микроорганизмов в превращении биогенных элементов в природе. Геохимическая деятельность микроорганизмов. Взаимоотношения микроорганизмов. Антибиотики. Вирусы, их строение и роль в природе и жизни человека.

Аннотацию рабочей программы составила  
доцент кафедры БГО Скрипченко Л. С.

