

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.3.1 Экологическая микробиология
направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
(профиль «Биологическое образование»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.1 Экологическая микробиология изучается в 1 семестре. Предусмотрены практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – состоит в формировании у студентов углубленных профессиональных знаний в области экологической микробиологии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Экологическая микробиология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.3.1).

Дисциплина «Экологическая микробиология» (Б1.В.ДВ.3.1) опирается на знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения по образовательной программе – программе бакалавриата.

Содержание дисциплины «Экологическая микробиология» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Актуальные вопросы экологии» (Б1.В.ОД.8), для прохождения практик Блока Б2.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2	способность формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	З1 (ПК-2): способы и средства формирования образовательной среды	<i>знать:</i> - теоретические основы экологической микробиологии; - значение современных достижений в области экологической микробиологии для решения проблем в области экологии и гигиены;
		В2 (ПК-2): навыками формирования образовательной среды с использованием профессиональных знаний и умений в реализации задач инновационной образовательной политики	<i>владеть:</i> - навыками планирования и проведения учебных занятий; - методами микроскопирования (световой микроскопии), изготовления и окраски микробиологических препаратов.

Разделы дисциплины включают:

1. Воздушная микробиология закрытых пространств и методы ее оценки.
2. Почвенная микробиология. Биопрофили микроорганизмов.
3. Водная микробиология. Пресноводные и морские сообщества.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица.

Составитель – к.б.н., доцент кафедры биологии и географии с методикой преподавания Шарыпова Н.В.