

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Почвоведение с основами сельского хозяйства»

**по направлению подготовки 44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
по профилю подготовки Биология**

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Почвоведение с основами сельского хозяйства» является содействие формированию и развитию у студентов специальных компетенций, позволяющих им в дальнейшем осуществлять профессиональную деятельность посредством освоения теоретических и экспериментальных основ в области биологических основ сельского хозяйства и почвоведения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Почвоведение с основами сельского хозяйства» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: биология и химия, а также дисциплин: «Ботаника», «Зоология», «Биологическая химия» и «Микробиология».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Теория эволюции», «Проблемы эволюции», «Культура клеток и тканей», «Экологический мониторинг», «Биоиндикация», а также для последующего прохождения производственной (педагогической) практики, подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы почвоведения

Основы теории образования и география почв. Почва и ее свойства. Органическая часть почв, её специфические и неспецифические вещества. Тонкодисперсная часть почвы и её поглотительная способность. Химический состав газовой и жидкой фазы почвы. Морфология почв. Классификация почв.

Раздел 2. Биологические основы сельского хозяйства Основы земледелия и агрохимии. Земледелие как отрасль с/х производства и как наука о рациональном использовании почв и повышении их плодородия. Основы полеводства. Культурные растения, их классификация и происхождение. Основы овощеводства. Овощеводство как наука и отрасль растениеводства. Основы плодоводства. Народнохозяйственное значение плодовых и ягодных растений. Основы животноводства. Сельскохозяйственные животные, их происхождение.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов (очная форма обучения); 4 зачетные единицы, 144 часа (заочная форма обучения). Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена в 6 семестре (очная форма обучения), 8 семестре (заочная форма обучения).