

Учебная дисциплина «Почвоведение»

<p>Место дисциплины В структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (1 ступень высшего образования) Специальность 1-31 01 01-02 «Биология» Компонент учреждения высшего образования. Модуль «Специальные дисциплины по выбору»</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Земельные ресурсы Республики Беларусь. Факторы почвообразования. Почва открытая биокосная система. Большой геологический и малый биологический круговороты веществ в природе. Свойства почв. Формирование почвенного профиля. Морфологические признаки почв. Строение почвы. Окраска почвы. Гранулометрический состав почв и его агрономическое значение. Роль микроорганизмов и других живых организмов в процессах гумификации и минерализации органических веществ. Структура и сложение почв. Оценка структурного состояния почвы. Поглощительная способность почвы. Общая характеристика мероприятий по повышению почвенного плодородия путем регулирования состава поглощенных катионов. Общие водно-физические свойства почв и их регулирование.. Разнообразие почв в природе, их классификация. Охрана почв и земель, их рациональное использование.</p>
<p>Формируемые компетенции, Результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать основные свойства почв, принципы современной классификации почв, методы повышения плодородия почв, прогнозы последствий антропогенных воздействий на биосферу, планировать мероприятия по охране почвы. Уметь: использовать основные методы почвоведения в практической работе и экспериментальных исследованиях, использовать полученные знания в научно-педагогической и природоохранной деятельности. Владеть навыками определения основных свойств почвы, навыками определения свойств почвы в полевых условиях, знаниями о методике выполнения основных агрохимических анализов почвы, навыками в определении хозяйственной оценки земель.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Экология растений, Физиология растений, «Растениеводство</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетные единицы, 90 академических часов, из них 36 аудиторных часов: 20 часов лекций, 16 часов лабораторных занятий.</p>
<p>Семестр, требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>7 семестр, тестирование и зачет.</p>