

Учебная дисциплина «Почвоведение»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата (1 степень высшего образования). Специальность 6-05-0511-01 «Биология». Компонент учреждения высшего образования. <u>Дисциплина по выбору студента.</u>
Краткое содержание	Предмет и задачи почвоведения. Факторы почвообразования. Свойства почв. Морфология и состав почвы. Структура и сложение почв. Коллоиды и поглощательная способность почвы. Коллоиды почвы. Поглощательная способность почвы. Механическое, физическое, химическое, физико-химическое и биологическое поглощение. Общая характеристика мероприятий по повышению почвенного плодородия путем регулирования состава поглощенных катионов. Общие физические и водные свойства почвы. Плотность твердой фазы почвы, плотность, пористость почв. Физико-механические свойства почв. Твердость почвы. Связность почвы. Пластичность почвы. Коэффициент пластичности. Липкость почвы. Усадка почвы. Набухание почвы. Спелость почвы. Разнообразие почв в природе и их классификация. Почвенно-биоклиматические пояса, области, зоны, подзоны, провинции. Закономерности почвенно-географического районирования. Широтно-горизонтальная и вертикальная зональность распределения почв. Таксонометрические единицы почвенно-географического районирования. Почвенно-географическое районирование территории Республики Беларусь. Охрана почв и земель, их рациональное использование.
Формируемые компетенции, Результаты обучения	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; владеть навыками чтения почвенных карт и описания почвенных разрезов; 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.
Пререквизиты	Экология растений, Физиология растений, Растениеводство.
Трудоемкость	3 зачетные единицы, 90 академических часов, из них 36 аудиторных часов: 20 часов лекций, 16 часов практических занятий.
Семестр, требования и формы текущей и промежуточной аттестации	7 семестр, тестирование и зачет.