

Аннотация дисциплины «Энергетика почвообразования»

Направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Цель дисциплины: формирование современных знаний об энергетических процессах в почвообразовании, процессах образования, развития и функционирования, энергетических закономерностях географического распространения, взаимосвязях с внешней средой.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа (ОПК-2)

Трудоемкость дисциплины «Энергетика почвообразования», реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		8
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	40	40
в том числе:		
1.1. Лекции	14	14
1.2. Лабораторные работы	26	26
2. Самостоятельная работа, часов, всего	68	68
в том числе:		
2.1. Самостоятельное изучение разделов	26	26
2.2. Текущая самоподготовка	15	15
2.3. Подготовка и сдача экзамена	27	27
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108	108
Форма промежуточной аттестации*	Э	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3

* Формы промежуточной аттестации: экзамен (Э).

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Почва как термодинамическая система.
2. Энергетический баланс почвообразования.
3. Энергетические причины зонального распространения почв.
4. Энергетическая оценка плодородия почв.