

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ФИЗИКА И РЕОЛОГИЯ ПОЧВ

Направление подготовки (специальность)	06.03.02 Почвоведение
Направленность (профиль) подготовки	Управление земельными ресурсами
Цель освоения дисциплины	Развитие понимания студентами основных положений физики почв как особого раздела почвоведения, раскрывающего фундаментальные закономерности организации и функционирования сложной биокосной системы – почвы. Дать основы знаний о современных подходах и методах исследования в реологии почв.
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Физика почв как раздел почвоведения. Понятие реологической кинематики. Поверхностные явления и межфазные взаимодействия в почве. Механическая память реальных тел. Твердая фаза почв и поровое пространство. Процессы энергопереноса при деформировании. Жидкая фаза почв. Состав, строение и превращения почвенных минералов как основа проявления деформационно-прочностных свойств почв. Газовая фаза почвы. Структура и взаимодействие воды с почвенными минералами как основа формирования деформационно-прочностных свойств почв. Теплофизика почв. Липкость почвы, ее значение при с/х обработке.

Аннотацию рабочей программы составил  доцент каф. ПАЛД Корчагин А.А.