

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**АГРОФИЗИКА И РЕОЛОГИЯ ПОЧВ**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Агрохимия и агропочвоведение
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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.