

УТВЕРЖДАЮ \_\_\_\_\_  
декан агрономического факультета  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
профессор А.М. Ленточкин  
23.12.2015 г.



АННОТАЦИЯ  
рабочей программы дисциплины «Картография почв»

**Трудоёмкость дисциплины** составляет: 2 зач. ед., 72 час. Из них аудиторные занятия составляют 28 час., в т. ч. лекционные 10 час., практические 18 час., самостоятельные 44 час.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Цель дисциплины** – формирование знаний и умений студентов по проведению почвенно-ландшафтной съёмки и созданию почвенных карт.

**Задачи дисциплины:** 1. изучение методов полевого почвенного картирования с целью картирования почвенного покрова и использования материалов дистанционного зондирования земли; 2. формирование умений создания почвенных карт, в том числе на современной электронной основе; 3. освоение методик проведения почвенно-ландшафтного картографирования в различных масштабах (крупномасштабное, детальное) с упором на крупномасштабное картографирование хозяйств в масштабе 1:10000; 4. формирование навыков работы с топографической картой и материалами дистанционного зондирования земли; 5. изучение методики создания геоморфологических и почвенных карт, в том числе на электронной основе.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:** топографические и почвенные карты. Аэрокосмические материалы. Методика крупномасштабного почвенного картографирования. Методика детального почвенного картографирования. Сканирование и регистрация изображения. Создание слоя. Формирование базы данных. Способы создания объектов. Способы изменения объектов. Электронная карта форм и элементы мезорельефа. Создание электронной карты размещения точек копания. Создание электронной карты структур почвенного покрова.

**Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.** Входит в профессиональный цикл; базируется на знаниях учебных дисциплин: геоморфология с основами геологии, общее почвоведение, география почв; содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин: агропочвоведение, растениеводство, агрохимические методы исследований, сельскохозяйственная экология.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-14, ПК-15.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:** почвенно-ландшафтное картографирование, виды почвенных съёмок, дешифрирование, методику составления почвенных карт и картограмм;

**уметь:** проводить полевую почвенную съёмку и составлять почвенные карты и картограммы;

**владеть:** методами проведения почвенных обследований, составления почвенных и агроэкологических карт и картограмм.

**Промежуточная аттестация** - зачет.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения

А.В. Леднев

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения, доцент

Т.Ю. Бортник