

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины "Картография почв"
направление подготовки 06.03.02 «Почвоведение»
профиль подготовки: «Управление земельными ресурсами»
5 семестр

Цель курса - формирование знаний и умений по проведению почвенно-ландшафтной съемки и созданию почвенных карт.

Задачи курса

- изучение методов полевого почвенного картирования, методик использования с целью картирования почвенного покрова материалов дистанционного зондирования земли;
- сформирование умений создания почвенных карт, в том числе на современной электронной основе;
- освоение методик проведения почвенно-ландшафтного картографирования в различных масштабах (крупномасштабное, детальное) с упором на крупномасштабное картографирование хозяйств в масштабе 1:10000;
- формирование навыков работы с топографической картой и материалами дистанционного зондирования земли;
- изучение методики организации работ по почвенно-ландшафтному картографированию;

Место курса. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Картография почв» являются: геология, основы почвоведения, география почв. Картография почв является основополагающим и предшествующим для изучения дисциплин - агропочвоведение, агрохимия, система удобрения, мелиорация.

В результате освоения дисциплины (модуля) **формируются общекультурные и профессиональные компетенции:**

общекультурные и профессиональные компетенции:

ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

ОПК-2 владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв;

ПК-2 способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно- ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

ПК-3 способностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

ПК-4 готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата;

ПК-6 способностью использовать информационные средства на уровне пользователя для решения задач в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

ПК-8 способностью составлять научно-технические отчеты, обзоры, аналитические карты и пояснительные записки;

ПК-11 способностью пользоваться нормативными документами, определяющими стоимость проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно- ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

Основные разделы программы:

1. Историческое развитие картографии почв
2. Основные теоретические положения картографии почв
3. Принципы и приемы в картографии почв
4. Особенности мелкоконтурного картирования почв
5. Особенности крупноконтурного картирования почв
6. Геоинформационное картографирование земельных ресурсов
7. Использование почвенных карт и картограмм в сельскохозяйственном производстве
8. Использование почвенных карт и картограмм при применении удобрений и известковании почв.
9. Использование почвенных карт и картограмм при разработке приемов обработки почв.
10. Использование почвенных карт и картограмм при бонитировке почв.
11. Использование почвенных карт и картограмм при осушении и орошении почв.
12. Использование почвенных карт и картограмм при картировании эрозии почв.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часа). Вид аттестации – зачет с оценкой.

Составитель: ассистент кафедры
Почвоведения

А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой
Почвоведения

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления 06.03.02 Почвоведение

М.А.Мазиров

Директор института Биологии
и Экологии

М.Е.Ильина

Дата: 5.10.16

