АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Картография почв»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
6 семестр

Цель дисциплины: освоения дисциплины (модуля) картография почв являются формирование знаний и умений по проведению почвенно-ландшафтной съемки и созданию почвенных карт.

Задачи:

- 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;
- формирование навыков описания почвенного разреза, заполнения полевого дневника и привязки разреза, в том числе с использованием современных технических средств;
- изучение методики создания геоморфологических и почвенных карт, в том числе на электронной основе;
- формирование навыков работы с современным программным обеспечением – геоинформационными системами, включающие создание электронных карт-слоев, рабочих наборов, а также освоение способов автоматической обработки почвенно-ландшафтной информации.

Место курса. Дисциплина "Картография почв" включена в учебный план подготовки бакалавров согласно ФГОС ВО 35.03.03Агрохимия и агропочвоведение. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется данная дисциплина являются: геология, основы почвоведения, география почв. Картография почв является основополагающим и предшествующим для изучения таких дисциплин как - агропочвоведение, агрохимия, система удобрения, мелиорация.

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

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 способностьюэксплуатироватьсовременную 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 приемы составления научно- технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок;

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-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 крупноконтрного 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 3 ЗЕТ (108часов). **Вид аттестации** – экзамен.

Составитель: ст.преподаватель кафедры Почвоведения _____ А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой Почвоведения _____ М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления **35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение** _____ М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии _____ М.Е.Ильина

Дата: 15.11.15

Печать института