

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.02.2024

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b053d8986ab6255811f288f913a1551fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Картография почв» для направления подготовки

35.03.03-Агрохимия и агропочвоведение

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и умений по проведению почвенно-ландшафтной съемки и созданию почвенных карт.

Задачи дисциплины:

изучение методов полевого почвенного картирования, методик использования с целью картирования почвенного покрова материалов дистанционного зондирования земли;

формирование 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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина обязательной части Б1.О.36.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности (ОПК-1,2);

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, внесения органических и минеральных удобрений при производстве растениеводческой продукции (ОПК-4,2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

4. Автор (ы): канд.с.-х. наук, доцент Акинчин А.В.,
канд. с.-х. наук, ст. преподаватель Морозова Т.С.