

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа дисциплины «Картография» разработана для студентов направления подготовки 06.03.02 – «почвоведение» в соответствии требованиями ОС ВО ДВФУ.

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Картография» относится к дисциплинам вариативной части базового блока дисциплин по направлению подготовки 06.03.02 – «почвоведение».

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Дисциплина реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина «Картография» выступает в качестве одной из важнейших в подготовке бакалавров по направлению 06.03.02 – «почвоведение». В ней рассматриваются принципы и методы полевых исследований почв и приемы составления почвенных карт. Показывается, что картирование почв является отражением комплексного исследования почвенного покрова отдельных участков литосферы: установления взаимосвязи между почвами и условиями почвообразования, выявления закономерностей пространственного распределения типов, подтипов, разновидностей почв и составления на этой основе почвенных карт.

Дисциплина тесно связана с такими дисциплинами базового цикла как «Почвоведение»; предшествует изучению таких дисциплин как «Мелиорация почв», «Структура почвенного покрова» и др.

Образовательная программа курса направлена на формирование надлежащего уровня культуры научно-исследовательской деятельности бакалавра и привития интереса и навыков самостоятельного научного поиска.

Цель освоения дисциплины «Картография» являются: формирование у студентов представлений о принципах и методах полевых исследований почв и приемах составления почвенных карт, приобретение навыков составления почвенной карты любого масштаба и для различных целей (почвенно-мелиоративную, почвенно-эрозионную, агрохимическую и др.), составления программы аналитических работ и оформления отчета по всем разделам,

разработок рекомендаций по улучшению свойств почв, их охране; умение применять полученные знания и навыки в решении профессиональных задач.

Задачи:

1. Изучение закономерностей пространственной дифференциации почв, взаимосвязи географии почв с климатом, растительностью, почвообразующими породами, рельефом, временем как факторами географического распространения почв;

2. выявления закономерностей пространственного распределения типов, подтипов, разновидностей почв и составления на этой основе почвенных карт;

3. приобретение навыков составления почвенной карты любого масштаба и для различных целей;

4. Освоение принципов рационального использования земельных ресурсов, охраны и повышения плодородия почв с учетом их эколого-географического разнообразия;

Для успешного изучения дисциплины «Картография» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: *ОК-1* «способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции».

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-1 владение 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	Знает	методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения
	Умеет	использовать методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области картографии почв
	Владеет	методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области охраны и рационального использования почв

проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв		
ОПК-2 Владение теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв	Знает	теоретические основы исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв
	Умеет	использовать теоретические основы исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв
	Владеет	теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв
ПК-1 владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв	Знает	основы теории формирования и рационального использования почв
	Умеет	применять на практике основы теории формирования и рационального использования почв
	Владеет	способностью применять на практике основы теории формирования и рационального использования почв
ПК-3 способностью применять на практике приемы составления научно- технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	Знает	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
	Умеет	применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
	Владеет	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Картография» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекционные занятия и практические работы, подготовка и защита рефератов.