

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н. Александровой

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«КАРТОГРАФИЯ ПОЧВ»

Направление подготовки бакалавра

35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Профиль подготовки бакалавра

Агроэкология

Форма обучения

очная

Санкт-Петербург
2020

Автор

Заведующий кафедрой



Лаврищев А.В.

Рассмотрена на заседании кафедры почвоведения и агрохимии имени Л.Н. Александровой от 21.05.2020, протокол № 9.

Заведующий кафедрой



Лаврищев А.В.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	6
6.1 Основная литература	6
6.2 Дополнительная литература	6
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.	6
8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.	7

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы студентов является обучение навыкам работы с научной периодической литературой и документацией, необходимыми для углубленного изучения дисциплины, а также развитие у них устойчивых способностей к самостоятельному изучению и изложению полученной информации.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине являются:

1. овладение знаниями;
2. наработка профессиональных навыков;
3. приобретение опыта творческой и исследовательской деятельности;
4. развитие творческой инициативы, самостоятельности и ответственности студентов.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине составляет 108 часов;

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Картография почв» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов
- 2) подготовка к зачету

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Понятие о почвенных картах. Картографические основы.	Самостоятельное изучение разделов	Почвенные карты. Их назначение и масштаб. Картографические основы. Роль факторов почвообразования в формировании почв. Изучение природных условий и почв по обзорным и мелкомасштабным картам	15
Методика крупномасштабных почвенных исследований	Самостоятельное изучение разделов	Подготовительный период. Полевой период. Камеральный период	20

Структура почвенного покрова (СПП).	Самостоятельное изучение разделов	Понятие о структуре почвенного покрова. Методы изучения СПП. Использование данных о СПП при картографировании почв.	15
Использование почвенных карт в сельскохозяйственном производстве.	Самостоятельное изучение разделов	Использование материалов почвенных исследований в условиях различных почвенно-географических зон	15
Агропроизводственная группировка и бонитировка почв	Самостоятельное изучение разделов	Использование материалов картирования почв для бонитировки почв и разработке рекомендаций по повышению их плодородия	15

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

- 1) Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.А. Курбанов, Д.С. Магомедова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76828>.
- 2) Кирюшин, В. И. Агрономическое почвоведение : учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению "Агрохимия и агропочвоведение" / В. И. Кирюшин. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013. - 679 с.
- 3) Давыдов, В. П. Картография : учебник для вузов / В. П. Давыдов, Д. М. Петров, Т. Ю. Терещенко ; под ред. Ю. И. Беспалова. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 207 с
- 4) Иванов, И. А. Почвы Псковской области и их сельскохозяйственное использование / И. А. Иванов, В. П. Спасов, А. И. Иванов ; Великолук. гос. с.-х. акад. - Великие Луки, 1998. - 264 с

5) Классификация и диагностика почв России : справ. пособие / Л. Л. Шишов [и др.] ; РАСХН, Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, МГУ им. М.В.Ломоносова; отв. ред. Г.В. Добровольский. - 2е изд., доп. и испр. - Смоленск : Ойкумена, 2004. - 341 с.

6) Практикум по методике составления и использования крупномасштабных почвенных карт : по спец. "Агрохимия и почвоведение" / А. К. Суворов [и др.] ; под ред. Л. Н. Александровой. - М. : Колос, 1983. - 207 с.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ):

<http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>,

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Информационные технологии:

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки для реализации компетентного подхода предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, презентации по теме занятий, графические задания, семинары).

Программное обеспечение:

- 1) Microsoft office 2010
- 2) Adobe Acrobat;
- 3) 7-zip; 4) Windows 7

Информационные справочные системы:

- 1) Издательство «Перспект Науки» - <http://www.prospektnauki.ru>;
- 2) ЭБС Издательство «Лань» - e.lanbook.com;
- 3) «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru>;
- 4) Электронная библиотечная система - ВООК ru ww.wbook.ru