МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра почвоведения и агрохимии им. Л. Н. Александровой

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОЛОГИИ» основной профессиональной образовательной программы

	Направление подготовки бакалавра 35.03.05 Садоводство
	Тип образовательной программы Бакалавриат
-	нность (профиль) образовательной программы Ілодоовощеводство и виноградарство
	Формы обучения Очная, заочная

Санкт-Петербург 2020

Автор		
Доцент	<u>Грозиче</u> (подпись)	Родичева Т. В.
	(IIOAIIIIED)	

Рассмотрена на заседании кафедры почвоведения и агрохимии им. Л. Н. Александровой от 19 мая 2020 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой (подпись) Лаврищев А. В.

СОДЕРЖАНИЕ

	C
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	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	7

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Почвоведение с основами геологии» является формирование у студентов теоретических знаний и практических умений и навыков по основам общего почвоведения, вопросам генезиса, эволюции и систематики почв

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Почвоведение с основами геологии» являются:

- 1) Способностью к самоорганизации и самообразованию;
- 2) Способностью к распознаванию по морфологическим признакам основных типов и разновидностей почв, обоснованию путей повышения их плодородия, защиты от эрозии и дефляции;
- 3) Готовность к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых, овощных культур и винограда;
- 4) Способностью обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур;
- 5) Способностью к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства;

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Почвоведение с основами геологии» составляет 116 часов (очная форма обучения), 172 часа (заочная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Почвоведение с основами геологии» предусмотрены следующие формы

самостоятельной работы:

- 1) Для контроля самостоятельной работы по разделам проводится тестирование;
- 2) Итоговым контролем знаний служит экзамен

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

I.	o musi popsina ody tentusi			
Изучаемая тема	Форма самостоятельной	Содержание самостоятельной работы	Трудое мкость,	
TCMa	работы		Ч	
		Раздел 1		
Основы	Самостоятельная	Происхождение, строение и состав земной		
минералог	работа с	коры. Условия образования минералов и		
ии и	методическими	горных пород. Классификация минералов и	56	
петрограф	пособиями и	горных пород. Выветривание минералов и	30	
ии	литературными	горных пород. Отложения четвертичного		
	источниками	периода.		
Раздел 2				
Общее	Самостоятельная	Понятие о почве. Процесс почвообразования.	40	

		Δ	
почвоведе	работа с	Факторы почвообразования. Вертикальная и	
ние	методическими	широтная зональность почв. Характеристика	
	пособиями и	элементарных почвенных процессов.	
	литературными	Фазовый состав почв. Твердая фаза почв.	
	источниками	Понятие об элементарных почвенных	
		частицах. Классификация ЭПЧ по Н.А	
		Качинскому. Характеристика ЭПЧ.	
		Гранулометрический состав почв.	
		Классификация почв по гранулометрическому	
		составу по Качинскому. Общефизические	
		свойства почв. Водный режим и его	
		регулирование. Категории почвенной влаги и	
		доступность воды растениям. Типы водного	
		режима. Воздушный режим почвы и его	
		регулирование. Состав почвенного воздуха.	
		ОВП. Понятие о гумусе. Источники гумуса в	
		почве. Процессы гумусообразования и	
		гумификации. Состав гумуса. Специфические	
		гумусовые вещества. Параметры гумусного	
		состояния почв.	
		Почвенный поглощающий коплекс. Виды	
		поглотительной способности. Кислотность	
		почв. Буферность почв.	
		Раздел 3	
Почвы		Образование почв таежно-лесной зоны, их	
таежно-		характеристика и классификация, приемы	
лесной,		окультуривания и способы сохранения	
лесостепно	C	плодородия, мероприятия по защите от эрозии	
йи	Самостоятельная	и дефляции (Подзолистые, дерново-	
степной	работа с	подзолистые, дерново-карбонатные, болотные	
30Н	методическими	и болотно-подзолистые почвы).	20
	пособиями и литературными источниками	Образование почв лесостепной и степной	
		зоны, их характеристика и классификация,	
		приемы окультуривания и способы сохранения	
		плодородия, мероприятия по защите от эрозии	
		и дефляции (серые лесные почвы, черноземы,	
		каштановые, засоленные почвы).	

Заочная форма обучения

		лочнил форми обучения	1
Изучаемая	Форма		Трудое
1	самостоятельной	Содержание самостоятельной работы	мкость,
тема	работы		Ч
		Раздел 1	
Основы	Самостоятельная	Происхождение, строение и состав земной	
минералог	работа с	коры. Условия образования минералов и	
ии и	методическими	горных пород. Классификация минералов и	76
петрограф	пособиями и	горных пород. Выветривание минералов и	70
ии	литературными	горных пород. Отложения четвертичного	
	источниками	периода.	
Раздел 2			
Общее	Самостоятельная	Понятие о почве. Процесс почвообразования.	24

Waynanara	mañama a	Downson v Wayna a Francisco Danny v Var	
почвоведе	работа с	Факторы почвообразования. Вертикальная и	
ние	методическими	широтная зональность почв. Характеристика	
	пособиями и	элементарных почвенных процессов.	
	литературными	Фазовый состав почв. Твердая фаза почв.	
	источниками	Понятие об элементарных почвенных	
		частицах. Классификация ЭПЧ по Н.А	
		Качинскому. Характеристика ЭПЧ.	
		Гранулометрический состав почв.	
		Классификация почв по гранулометрическому	
		составу по Качинскому. Общефизические	
		свойства почв. Водный режим и его	
		регулирование. Категории почвенной влаги и	
		доступность воды растениям. Типы водного	
		режима. Воздушный режим почвы и его	
		регулирование. Состав почвенного воздуха.	
		ОВП. Понятие о гумусе. Источники гумуса в	
		почве. Процессы гумусообразования и	
		гумификации. Состав гумуса. Специфические	
		гумусовые вещества. Параметры гумусного	
		состояния почв.	
		Почвенный поглощающий коплекс. Виды	
		поглотительной способности. Кислотность	
		почв. Буферность почв.	
		Раздел 3	
Почвы		Образование почв таежно-лесной зоны, их	
таежно-		характеристика и классификация, приемы	
лесной,		окультуривания и способы сохранения	
лесостепно	Сомостоятом мод	плодородия, мероприятия по защите от эрозии	
йи	Самостоятельная	и дефляции (Подзолистые, дерново-	
степной	работа с	подзолистые, дерново-карбонатные, болотные	
30Н	методическими	и болотно-подзолистые почвы).	68
	пособиями и	Образование почв лесостепной и степной	
	литературными источниками	зоны, их характеристика и классификация,	
		приемы окультуривания и способы сохранения	
		плодородия, мероприятия по защите от эрозии	
		и дефляции (серые лесные почвы, черноземы,	
		каштановые, засоленные почвы).	

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1. Основная литература:

1) 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.- ISBN 978-5-906371-02-7: 1198-45.

6.2. Дополнительная литература

- 1) Хабаров, А. В. Почвоведение / А. В. Хабаров, А. А. Яскин. М.: Колос, 2001. 232с. (Учебники и учебные пособия для средних специальных учебных заведений). ISBN 5-10-003211-1: 40-00.
- 2) Лабораторно-практические занятия по почвоведению: учеб.пособие для вузов / М. В.Новицкий [и др.]. СПб.: Проспект Науки, 2009. всего 399 319 с. Библиогр.: с. 314. ISBN 978-5-903090-31-0: 530-00.
- 3) Иванов, И. А. Основы почвоведения, агрохимии и земледелия: учеб.пособие для вузов / И. А. Иванов, В. П. всего 26 Якушев, А. И. Иванов. СПб.: АФИ, 2011. 233 с.: цв. ил., ил., фот. (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений). Библиогр.: с. 233. ISBN 978-5-35000248-5 : 300-00.
- 4) Зайдельман, Ф. Р. Генезис и экологические основы мелиорации почв и ландшафтов: учебник для студ. вузов, обучающхся по спец. 020701 "Почвоведение" / Ф. Р. Зайдельман. Москва : Кн. дом "Университет", 2009. 717 с. : ил. Библиогр.: с. 691-708. ISBN 978-5-98227-554-7: 702-93.
- 5) Почвоведение: учебник для вузов по спец. "Агрохимия и почвоведение" / И. С. Кауричев; под ред. И. С. Кауричева. 4-е изд., перераб. всего 370 и доп. М.: Агропромиздат, 1989. 719 с.: ил. (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1) Поисковые системы: Yandex, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru,
- 2) Научная электронная библиотека e-library.ru
- 3) «Университетская библиотека онлайн»
- 4) ЭБС издательство «Лань» http://e. landbook.com
- 5) Издательство «Проспект Hayки» //www.prospektnauki.ru/
- 6) Polpred.com Обзор СМИ.
- 7) Издательство «Грамота»