

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

Кафедра земледелия и луговодство

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.05 Садоводство

Тип образовательной программы
Бакалавриат

Направленность (профиль) образовательной программы
Плодоовощеводство и виноградарство

Формы обучения
Очная, заочная

Санкт-Петербург
2020

Автор(ы)

доцент

(должность)

Бахмудов Р.Б.

(подпись)

Бахмудов Р.Б.

(Фамилия И.О.)

Рассмотрена на заседании кафедры земледелия и луговодства от
23.06.2020 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой

Донских Н.А.

(подпись)

Донских Н.А.

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	5
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	7
6.1 Основная литература	7
6.2 Дополнительная литература	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	7

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Общее земледелие» является формирование знаний и умений по научным и технологическим основам современного земледелия.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Общее земледелие» являются:

- 1) распознавание по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Общее земледелие» составляет 60 часа (очная форма обучения), 100 часа (заочная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Общее земледелие» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

1. Для контроля самостоятельной работы по разделам проводится тестирование;
2. Итоговым контролем знаний служит зачет.

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
История развития земледелия	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Земледелия как наука. Роль выдающихся русских ученых в развитии научного земледелия	2
Раздел 2			
Факторы жизни растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Агроэкологические требования культурных растений к условиям их произрастания (свет, температурный режим, влаго-обеспеченность, питательный режим). 2. Законы земледелия. 3. Оптимизация условий жизни культур	8
Раздел 3			
Плодородие почвы и его воспроиз-	Самостоятельная работа с методическими пособиями и	1. Понятие о плодородии почвы. 2. Воспроизводство плодородия почвы (агрофизические, биологические, агрохимические показатели плодородия)	4

изводство	литературными источниками	почвы).	
Раздел 4			
Сорные растения и их вредоносность	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	1. Понятие о сорных растениях. 2. Агрофитоценозы с.-х. угодий и их особенности. 3. Биологические и экологические особенности сорных растений.	4
Раздел 5			
Севообороты	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	1. Севооборот и его значение. Научные основы чередования с.-х. культур. 2. Размещения с.-х. культур и паров в севооборотах. 3. Классификация севооборотов (полевые, кормовые и специальные). 4. Проектирование, введение и освоение севооборотов	4
Раздел 6			
Обработка почвы	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	1. Теоретические основы обработки почвы. Задачи обработки почвы. 2. Способы и приемы основной обработки почвы. Приемы поверхностной и мелкой обработок почвы. 3. Понятие о системе обработки почвы. 3. Понятие о системе обработки почвы. 4. Обработка почвы под яровые и озимые культуры. Посев (посадка) и послепосевная обработка почвы. 5. Оценка качества обработки почвы.	4
Раздел 7			
Защита почв от эрозии	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	1. Разработка и освоения почвозащитного комплекса. 2. Почвозащитные севообороты. 3. Система почвозащитной обработки почвы. Особенности обработки почв, подверженных ветровой эрозии	4

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
История развития земледелия	Самостоятельная работа с методическими пособиями и	Земледелия как наука. Роль выдающихся русских ученых в развитии научного земледелия	10

	литературными источниками		
Раздел 2			
Факторы жизни растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Агроэкологические требования культурных растений к условиям их произрастания (свет, температурный режим, влаго-обеспеченность, питательный режим). 2. Законы земледелия. 3. Оптимизация условий жизни культур	10
Раздел 3			
Плодородие почвы и его воспроизводство	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	1. Понятие о плодородии почвы. 2. Воспроизводство плодородия почвы (агрофизические, биологические, агрохимические показатели плодородия почвы).	10
Раздел 4			
Сорные растения и их вредность	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	1. Понятие о сорных растениях. 2. Агрофитоценозы с.-х. угодий и их особенности. 3. Биологические и экологические особенности сорных растений.	10
Раздел 5			
Севообороты	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	1. Севооборот и его значение. Научные основы чередования с.-х. культур. 2. Размещение с.-х. культур и паров в севооборотах. 3. Классификация севооборотов (полевые, кормовые и специальные). 4. Проектирование, введение и освоение севооборотов	10
Раздел 6			
Обработка почвы	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	1. Теоретические основы обработки почвы. Задачи обработки почвы. 2. Способы и приемы основной обработки почвы. Приемы поверхностной и мелкой обработок почвы. 3. Понятие о системе обработки почвы. 3. Понятие о системе обработки почвы. 4. Обработка почвы под яровые и озимые культуры. Посев (посадка) и послепосевная обработка почвы. 5. Оценка качества обработки почвы.	20
Раздел 7			
Защита почв от	Самостоятельная работа с	1. Разработка и освоения почвозащитного комплекса. 2. Почвозащитные	30

эрозии	методическими пособиями и литературными источниками	сево-обороты. 3. Система почвозащитной обработки почвы. Особенности обработки почв, подверженных ветровой эрозии	
--------	---	--	--

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1. Основная литература:

- 1) Васильев И.П. Земледелие//Практикум - .Москва: ИНФРА-М, 2013. С.423.
- 2) Баздырев Г.И., Захаренко А.В., Лошаков В.Г. и др. Земледелие – М.: Колос, 2008. С. 607.
- 3) Иванов И.А. Основы почвоведения, агрохимии и земледелия: учеб. пособие для вузов/Спб.:АФИ, 2011. С.- 233.

6.2. Дополнительная литература

- 1) Пупонин А.В. Земледелие М.: Колос, 2000. С. 550.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1) Научная электронная библиотека: <http://e-library.ru>
- 2) Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ): <http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm>
- 3) Microsoft Windows 7 Professional
- 4) Microsoft Office 2010 / 2013
- 5) Антивирус DrWeb Enterprise Security Suite 10.0
- 6) Архиватор 7-Zip