

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

Кафедра земледелия и луговодства

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Земледелие»

Направление подготовки бакалавра

35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» № 702 от 26.07.2017

Направление (Профиль) подготовки бакалавра

«Агроэкология»

Форма обучения
очная

Санкт-Петербург
2020

Автор(ы)

<u>Доцент</u> (должность)	<u>Григорьев</u> (подпись)	<u>Важинский Р.В.</u> (Фамилия И.О.)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(Фамилия И.О.)

Рассмотрена на заседании кафедры землеустройства и геоинформационных систем от 23.06 - 2021 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой	<u>[Подпись]</u>	<u>Сенюков Л.А.</u>
	(подпись)	(Фамилия И.О.)

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 Электронные учебные	6
6.2 Электронные образовательные ресурсы	6
6.3 Печатные издания	6

.

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 80 часов.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Земледелие» 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
Раздел 1			
Тема 1.	Самостоятельная работа обучающихся	Земледелия как наука. Роль выдающихся русских ученых в развитии научного земледелия	5
Тема 2.	Самостоятельная работа обучающихся	1.Агрэкологические требования культурных растений к условиям их произрастания (свет, температурный режим, влагообеспеченность, питательный режим). 2.Законы земледелия. 3.Оптимизация условий жизни культур	5
Тема 3.	Самостоятельная работа обучающихся	1. Понятие о плодородии почвы. 2. Воспроизводство плодородия почвы (агрофизические, биологические, агрохимические показатели плодородия почвы).	15
Тема 4.	Самостоятельная работа обучающихся	1. Понятие о сорных растениях. 2. Агрофитоценозы с.-х. угодий и их особенности.	15

		3. Биологические и экологические особенности сорных растений. 4. Меры борьбы с сорными растениями	
Тема 5.	Самостоятельная работа обучающихся	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	15
Тема 6.	Самостоятельная работа обучающихся	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. 4. Обработка почвы под яровые и озимые культуры. Посев (посадка) и послепосевная обработка почвы. 5. Оценка качества обработки почвы.	15
Тема 7.	Самостоятельная работа обучающихся	1. Разработка и освоения почвозащитного комплекса. 2. Почвозащитные севообороты. 3. Система почвозащитной обработки почвы. Особенности обработки почв, подверженных ветровой эрозии	10

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Электронные учебные издания

6.2 Электронные образовательные ресурсы

1. Научная электронная библиотека: <http://e-library.ru>
2. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ): <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>

6.3 Печатные издания

- 1) 1 Земледелие: учебник для вузов / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. Г. И. Баздырева. -М.: КолосС, 2008. -607 с.
- 2) Иванов, И. А. Основы почвоведения, агрохимии и земледелия: учеб. пособие для вузов / И. А. Иванов, В. П. Якушев, А. И. Иванов. -СПб.: АФИ, 2011. -233 с
- 3) Земледелие. Практикум: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по агр. спец.: соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения / И. П. Васильев [и др.]. -Москва: ИНФРА-М, 2013. -423 с.

- 4) Земледелие: учебник для вузов / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. А. И. Пупонина. -М.: Колос, 2000. -550с