

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

Кафедра земледелия и луговодства

Институт Агротехнологий и пищевых производств

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»

Направление подготовки бакалавра

35.03.05 Садоводство

Тип образовательной программы

бакалавриат

Направленность (профиль) образовательной программы

Плодоовощеводство и виноградарство

Формы обучения

Очная, заочная

Санкт-Петербург
2025

СОДЕРЖАНИЕ

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	9
6.1. Электронные образовательные ресурсы:	9
6.2 Печатные издания:	10
6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:	

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы студента является овладения профессиональными знаниями, умениями и навыками разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарного потенциала с целью получения стабильных устойчивых урожаев с.х. культур.

2 Задачи самостоятельной работы

- работа с учебниками, материалами из Интернета, а также проработка конспектов лекций по дисциплине;
- подготовка к практическим занятиям;
- решения тестовых заданий;
- подготовка курсовой работы к защите;
- подготовка к экзамену.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Земледелие» составляет 60 часа при очной форме обучения.

4 Формы самостоятельной работы

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

- 1) Самостоятельное изучение дисциплины (СР)

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоёмкость
Раздел 1 Научные основы земледелия»			
Воспроизводство плодородия почв		Современное понятие о плодородии почвы. Агрофизические показатели плодородия почвы: гранулометрический состав, плотность, структура, строение, мощность пахотного слоя. Уровни воспроизводства плодородия в зависимости от конкретных почвенных условий и интенсификации земледелия. Простое воспроизводство – обязательное условие практического земледелия. Расширенное воспроизводство плодородия почв как необходимое условие непрерывного увеличения производства растениеводческой продукции.	8
Раздел 2. «Сорные растения и меры борьбы с ними»			
Биологические и экологические особенности сорных растений Меры борьбы с сорными растениями		Семенная продуктивность сорняков. Способы распространения семян и плодов сорняков. Биологические свойства семян сорняков. Вегетативное размножение многолетних сорняков. Экология сорняков. Сорняки как индикаторы среды обитания. Классификация мер борьбы с сорняками. Предупредительные мероприятия по борьбе с сорняками. Карантинные мероприятия. Истребительные мероприятия. Агротехнические и химические меры борьбы с сорняками. Комплексные меры борьбы с сорняками. Принципы сочетания предупредительных и истребительных мероприятий по борьбе с сорняками в севообороте.	8

Раздел 3. «Севообороты»			
Научные основы чередования с.-х. культур		Основные понятия и определения. Отношение с.-х. культур к бессменным и повторным посевам. Биологические, физические, химические и экономические причины необходимости чередования с.-х. культур.	6
Размещение с.-х. культур и паров в севообороте		Пары, их классификация и роль в севообороте. Принципы оценки и ценность различных культур в качестве предшественников.	8
Классификация и организация севооборотов		Классификация севооборотов по их хозяйственному значению (типы севооборотов) и соотношению групп культур и паров (виды севооборотов). Основные звенья полевых, кормовых и специальных севооборотов. Принципы их построения. Введение и освоение севооборотов.	10
Раздел 4. Обработка почвы			
Теоретические основы обработки почвы		Основные понятия и определения. Задачи обработки почвы. Агрофизические, биологические и агрохимические основы обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы. Физико-механические (технологические) свойства почвы. Приемы обработки почвы. Принципы построения системы обработки почвы в севообороте.	8
Раздел 5. Защита почв от водной и ветровой эрозии			
Распространение, факторы развития и вредоносность эрозии Комплексная защита почв от эрозии		Научные основы защиты почвы от эрозии и дефляции. Районы распространения водной эрозии, дефляции почвы и ее совместного проявления. Ущерб, причиняемый водной и ветровой эрозией. Противоэрозионная организация территории. Буферные полосы и кулисы. Полосное размещение культур в полях севооборота. Система почвозащитной обработки почвы. Основные требования, предъявляемые к обработке почвы в условиях проявления водной	8

		и ветровой эрозии. Почвозащитная роль полевых культур и разных видов паров. Противозерозионная обработка в районах проявления дефляции почвы. Комплекс почвозащитных мероприятий, применяемый при совместном проявлении водной и ветровой эрозии	
--	--	--	--

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1. Электронные образовательные ресурсы:

1) Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. М., 2002 – 2016. URL: <http://www.mcx.ru/>. (Дата обращения 29.08.2016).

2) Официальный интернет-портал Администрации Ленинградской области [Электронный ресурс]. М., 2001 – 2016. URL: <http://agroprom.lenobl.ru/>. (Дата обращения 29.08.2016).

3) Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (официальное издание). Том. 1. Сорта растений. [Электронный ресурс]. М., 2002 – 2017. URL: <http://gossort.com/docs/rus/REESTR2015.pdf>. (Дата обращения 28.02.2017).

6.2 Печатные издания:

1) Земледелие: учебник для вузов / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. Г.И. Баздырева. - М.: КолосС, 2008. - 607 с.

2) Земледелие. Практикум: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по агрономическим специальностям: / И.П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. - 423 с.

3) 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.

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

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. Бахмудов Р.Б., Найда Н.М., Цыганова Н.А. Электронный каталог сорных растений. Учебно-методическое пособие к самостоятельной работе по дисциплине «Земледелие» для обучающихся по направлению подготовки 110400 (35.03.04) «Агрономия» (квалификация (степень) «бакалавр» – СПб.: СПбГАУ. – 2014. С. 285.
2. Бахмудов Р.Б., Цыганова Н.А. Тестовые задания для контроля знаний студентов по дисциплине «Земледелие». СПб., 2014. С. 62.
3. Королев А.В., Виссер О.А., Лебедев Н.С. Методические указания: «Учет сорных растений и разработка мер борьбы с ними в посевах с.х. культур». - СПб., 2008. С. 13.
4. Королев А.В., Виссер О.А., Футкарадзе Д.А. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по агрофизике почв. СПб., 2010. С. 31
5. Лебедев Н.С., Футкарадзе Д.А., Колесова М.А. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине «Земледелие: проектирование севооборотов» с элементами самостоятельной работы. - СПб., 2010. С. 24.
6. Футкарадзе Д.А., Бахмудов Р.Б., Колесова М.А. Методические указания к учебной практике по дисциплине «земледелие» для бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 110400 «Агрономия». - СПб., 2013. С. 20.
7. Цыганова Н.А., Бахмудов Р.Б. Методические указания по изучению дисциплины Общее земледелие и задания для контрольной работы для студентов заочной формы обучения направления подготовки 110500.62 «Садоводство». - СПб., 2013.