

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

Кафедра землеустройства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«МЕЛИОРАЦИЯ И ГЕОДЕЗИЯ»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.05 Садоводство

Тип образовательной программы
Бакалавриат

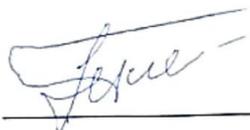
Направленность (профиль) образовательной программы
Плодоовощеводство и виноградарство

Формы обучения
Очная, заочная

Санкт-Петербург
2020

Автор:

Ст. преподаватель



(подпись)

Тимофеева Н.М.

Рассмотрена на заседании кафедры Землеустройства От 19 мая 2020 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Павлова В.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	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1 Основная литература	5
6.2 Дополнительная литература	5
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	5

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Мелиорация и геодезия» является теоретическое освоение основных разделов дисциплины и обоснованное понимание возможности и роли курса при решении народнохозяйственных задач. Освоение дисциплины направлено на приобретение инженерно-мелиоративных теоретических знаний и практических навыков учащимися.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Мелиорация и геодезия» являются:

- 1) Готовностью к применению технологий производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья;
- 2) Готовностью использовать приемы защиты садовых культур при неблагоприятных метеорологических условиях.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Мелиорация и геодезия» составляет 60 часов (очная форма обучения), 100 часов (заочная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Мелиорация и геодезия» 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			
Предмет и задачи дисциплины.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Основные понятия, определения. Место дисциплины в системе землеустройства.	12
Раздел 2			
Сельскохозяйственные мелиорации. Поверхностные воды.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Геодезические работы и расчеты при мелиорации. Поверхностные источники и поверхностный сток. Основные характеристики поверхностного стока. Водный баланс.	10

Раздел 3			
Водный баланс корнеобитаемого слоя. Сушение земель.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Требование сельскохозяйственных к водному режиму почв. Нормы осушения. Сущность и значение осушительных мелиораций. Понятие о методах и способах осушения..	10
Раздел 4			
Осушение земель .Открытая осушительная сеть	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Осушительная система и ее основные элементы .О выборе регулирующей сети для различных видов сельскохозяйственных угодий. Осушители и собиратели. Принцип их работы. Расчет параметров .ООС Проектирование на плане.	10
Раздел 5			
Закрытая осушительная сеть.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Элементы и принцип работы ЗОС. Расчет параметров дренажных систем. Разреженный дренаж на глинах в сочетании с агромелиоративными мероприятиями .Проектирование на плане.	10
Раздел 6			
Оросительные мелиорации.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Виды орошения. Двустороннее регулирование водного режима. Проектирование на плане.	8

заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Предмет и задачи дисциплины.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Основные понятия, определения. Место дисциплины в системе землеустройства.	20
Раздел 2			
Сельскохозяйственные мелиорации. Поверхностные воды.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Геодезические работы и расчеты при мелиорации. Поверхностные источники и поверхностный сток. Основные характеристики поверх.стока .Водный баланс..	20

Раздел 3			
Водный баланс корнеобитаемого слоя. Сушение земель.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Требование сельскохозяйственных к водному режиму почв. Нормы осушения. Сущность и значение осушительных мелиораций. Понятие о методах и способах осушения..	20
Раздел 4			
Осушение земель .Открытая осушительная сеть	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Осушительная система и ее основные элементы .О выборе регулирующей сети для различных видов сельскохозяйственных угодий. Осушители и собиратели. Принцип их работы. Расчет параметров .ООС Проектирование на плане.	20
Раздел 5			
Закрытая осушительная сеть.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Элементы и принцип работы ЗОС. Расчет параметров дренажных систем. Разреженный дренаж на глинах в сочетании с агромелиоративными мероприятиями .Проектирование на плане.	10
Раздел 6			
Оросительные мелиорации.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Виды орошения. Двустороннее регулирование водного режима. Проектирование на плане.	10

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

- 1) Голованов А.И. Мелиорация земель, учебник для вузов, СПб, Лань, 2015-558 с.
- 2) Бабилов Б.В. Гидротехнические мелиорации, учебник для вузов /Бабилов Б.В. изд. 4-е, стер. – СПб (и др.) Лань, 2005 - 300 с.

6.2 Дополнительная литература

- 1) Шорина Т.С. Мелиорация почв., [Электронный ресурс]: учебное пособие.- Оренбург, 2012, 190 с. — Режим доступа: [//biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=226141](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=226141).

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
 Официальные сайты организаций и учреждений системы землеустройства и кадастров (Госкомстат, Росреестр, Минэкономразвития и др.):

- 1) www.consultant.ru,
- 2) www.agroacadem.ru,