

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

Кафедра технические системы в агробизнесе

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«МЕХАНИЗАЦИЯ САДОВОДСТВА»
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
2025

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 Основная литература	6
6.2 Дополнительная литература	6
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Механизация садоводства» является решение актуальных задач комплексной механизации аграрного производства, эффективного использования ресурсов и управления производственными процессами с учётом условий хозяйства разных организационных форм; изучение обучающимися типов, устройства и основ технологических процессов с.-х. техники по механической обработке почвы, внесению удобрений, посеву, уходу за растениями, заготовке и послеуборочной обработке садово-ягодных культур.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Механизация садоводства» являются:

- 1) Способностью к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищённом грунте

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Механизация садоводства» составляет 59,8 часов (очная форма обучения), 99,8 часа (заочная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Механизация садоводства» 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

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Введение. С.-х.машины и технологии и механической обработки почвы	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Роль дисциплины, задачи и структура.Состояние механизации растениеводства. Система машин для садоводства. Технологические основы механическойобработки почвы. Организация работпочвообрабатывающих агрегатов.	20
Раздел 2			
С.-х. машины и	Самостоятельная работа с	Виды технологий и способы внесенияудобрений.Классификация агрегатов,	20

технологии внесения удобрений в почву.	методическими пособиями и литературными источниками	устройство, технологические настройки. Организация работы. Направления совершенствования машин.	
Раздел 3			
С.-х. техника для посева и посадки растений, рассады, школки и саженцев.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Способы посева и посадки. Рабочие органы и особенности их функционирования. Настройки на норму высева и посадки. Агрегатирование, контроль качества. Направления совершенствования машин.	19,8

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Введение. С.-х. машины и технологии и механической обработки почвы	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Роль дисциплины, задачи и структура. Состояние механизации растениеводства. Система машин для садоводства. Технологические основы механической обработки почвы. Организация работы почвообрабатывающих агрегатов.	36
Раздел 2			
С.-х. машины и технологии внесения удобрений в почву.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Виды технологий и способы внесения удобрений. Классификация агрегатов, устройство, технологические настройки. Организация работы. Направления совершенствования машин.	30
Раздел 3			
С.-х. техника для посева и посадки растений, рассады, школки и саженцев.	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Способы посева и посадки. Рабочие органы и особенности их функционирования. Настройки на норму высева и посадки. Агрегатирование, контроль качества. Направления совершенствования машин.	33,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1. Основная литература:

- 1) Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные машины : учебник для вузов / Н.И. Кленин, С.Н. Киселев, А.Г. Левшин. - М.: КолосС, 2008. - 816 с.
- 2) Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник для вузов / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: КолосС, 2004. – 624 с.

6.2. Дополнительная литература

- 1) Сельскохозяйственная техника и технологии / И.А. Спицын [и др.]; Междунар. ассоц. «Агрообразование»; под ред. И.А. Спицына. – М.: КолосС, 2006. - 647 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
- 2) Гатаулина, Г.Г. Технология производства продукции растениеводства : учебник для студ. сред. спец. учеб. заведений / Г. Г. Гатаулина, В. Е. Долгодворов, М.Г. Объедков; под ред. Г.Г. Гатаулиной. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2007. - 528 с.

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1) ЭБС «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book> - Загл. с экрана.
- 2) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> – Загл. с экрана.
- 3) ЭИ «Перспектива науки» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.prospektnauki.ru/ebooks/> – Загл. с экрана.