

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 растениеводства»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение № 702 от 26.07.2017

Направленность (профиль) образовательной программы
Агроэкология

Формы обучения
Очная

Санкт-Петербург
2020

Автор(ы)

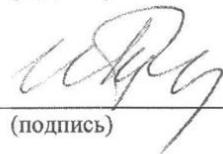
профессор
(должность)



(подпись)

Калинин А.Б.
(Фамилия И.О.)

профессор
(должность)



(подпись)

Теплинский И.З.
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины «Механизация растениеводства» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технические системы в агробизнесе от 10 июня 2020г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой



(подпись)

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

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Механизация растениеводства» является - обеспечить обучающемуся рациональную организацию процесса изучения дисциплины, выполнения различных форм самостоятельной работы.

2 Задачи самостоятельной работы

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

- 1) оказание помощи обучающимся при подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс);
- 2) оказание помощи обучающимся при подготовке к семинарским (практическим) занятиям;
- 3) оказание помощи обучающимся при выполнении различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Механизация растениеводства» составляет 80 часов (очная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Механизация растениеводства» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) повторение лекционного материала;
- 2) выполнение индивидуальных заданий по устройству, технологическому процессу и регулировкам сельскохозяйственных машин при их использовании в экологически безопасных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;
- 3) подготовка к устным контрольным опросам.

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Машины и орудия для обработки почвы	1) повторение лекционного материала; 2) подготовка к устному контрольному опросу.	Машины и орудия для основной обработки почвы, поверхностной и междурядной обработки почвы: назначение, агротехнические требования, рабочие органы и их типы, установка на заданные условия работы. Назначение, устройство, принцип работы и настройка на заданные условия работы почвообрабатывающих машин и орудий при их использовании в экологически безопасных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Установка рабочих органов навесного плуга на заданные условия работы.	20
Раздел 2			
Машины для подготовки и внесения удобрений	1) повторение лекционного материала; 2) подготовка к устному контрольному опросу.	Агротехнические требования и комплекс машин для подготовки, погрузки и внесения удобрений. Назначение, устройство, принцип работы и настройка на заданные условия работы машин для внесения минеральных и органических удобрений при их использовании в экологически безопасных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	20
Раздел 3			
Машины для посева (посадки)	1) повторение лекционного материала; 2) подготовка к устному контрольному опросу.	Основные задачи посева (посадки) с.-х. культур. Агротехнические требования. Способы посева (посадки), комплекс машин и их классификация. Рабочие органы посевных и посадочных машин: назначение, их типы. Назначение, устройство, принцип работы и настройка на заданные условия работы посевных и посадочных машин при их использовании в экологически безопасных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Установка рабочих органов машин на заданные условия работы.	20
Раздел 4			
Машины для химической защиты растений.	1) повторение лекционного материала; 2) подготовка к устному контрольному опросу.	Методы химического способа защиты растений. Комплекс машин для химической защиты растений: назначение, рабочие органы, агротехнические требования. Назначение, устройство, принцип работы и настройка на заданные условия работы машин для внесения химической защиты растений при их ис-	20

		пользовании в экологически безопасных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	
--	--	--	--

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. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 809. - ISBN 978-5-9532-0455-2 : 539-44.

2) Халанский В. М. Сельскохозяйственные машины : учебник для вузов / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. - М. : КолосС, 2003 ; , 2004. - 624с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0029-3 : 275-00.

6.2 Дополнительная литература:

1) Гуляев В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс : учебное пособие / В. П. Гуляев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-2435-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107058> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2) Максимов И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60045>.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1) Электронная библиотека eLibrary [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>