

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

**Кафедра технологии хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Технологии производства, хранения и переработки продукции
растениеводства»

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки магистра)

Прикладной бакалавриат

(прикладная магистратура, академическая магистратура)

Экономика и управление в АПК

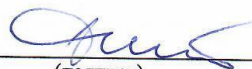
(наименование профиля подготовки)

Форма(ы) обучения
Очная, очно-заочная

Санкт-Петербург
2021

Авторы

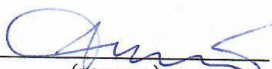
Заведующий кафедрой
(должность)


(подпись)

Спиридонов А.М.
(Фамилия И.О.)

Рассмотрены на заседании кафедры технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции от 27 апреля 2021г., протокол № 9

Заведующий кафедрой


(подпись)

Спиридонов А.М.

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.....	7
6.1 Основная литература.....	7
6.2 Дополнительная литература.....	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	8

1. Цель самостоятельной работы

Основной целью самостоятельной работы по изучению дисциплины *«Технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства»* являются формирование теоретических и практических знаний по биологии сельскохозяйственных культур, технологиям возделывания, хранения и переработки полевых, овощных и плодово-ягодных культур.

2. Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине: изучение теоретических основ производства высоких урожаев экологически чистой продукции растениеводства, изучение народно-хозяйственного значения, морфологических и биологических особенностей полевых культур; требований, предъявляемых к качеству продукции и пути его повышения; современных технологий; приемов сокращения потерь при уборке урожая, послеуборочной обработки урожая, хранения и переработки продукции.

.

3. Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине *«Технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства»* составляет 114 часа для очной формы обучения, 162 часа для очно-заочной формы обучения.

4. Формы самостоятельной работы

По дисциплине *«Технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства»* предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) подготовка к опросу и другим контрольным мероприятиям (тестированию);
- 2) подготовка к контрольной работе (проработка конспекта лекций; изучение учебника и учебных пособий; изучение специальной литературы.

5. Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Технологии возделывания и производство зерна хлебов первой группы	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания сельскохозяйственных зерновых культур первой группы (рожь, пшеница, ячмень, овёс, тритикале)	14
Технологии возделывания и производство зерна хлебов второй группы	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания сельскохозяйственных зерновых культур второй группы (кукуруза, рис, просо, сорго, гречиха)	14
Технологии возделывания и производство масличных культур	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания сельскохозяйственных масличных культур (подсолнечник, соя, рапс, кукуруза, горчица, лён)	14
Технологии возделывания и производство зерна зернобобовых культур	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания сельскохозяйственных зернобобовых культур (горох, соя, фасоль, нут, чечевица, маш)	14
Технологии возделывания и производство картофеля и столовых корнеплодов	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания картофеля и столовых корнеплодов (свёклы, моркови, петрушки, редьки, редиса)	14
Технологии хранения зерна	Контрольная работа, опрос	Изучить режимы (температура, влажность, аэрация, свет) способы хранения зерна (навалом, тарный, контейнерный)	14
Технологии хранения плодовой и овощной продукции	Контрольная работа, опрос	Изучить режимы (температура, влажность, аэрация, свет) способы хранения зерна (навалом, тарный, контейнерный)	14
Основные способы переработки продукции растениеводства	Контрольная работа, опрос	Изучить преимущества и недостатки основных способов переработки зерна, масличных, картофеля и столовых корнеплодов	16
Итого			114

Очно-заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Технологии возделывания и производство зерна хлебов первой группы	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания сельскохозяйственных зерновых культур первой группы (рожь, пшеница, ячмень, овёс, тритикале)	20
Технологии возделывания и производство зерна хлебов второй группы	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания сельскохозяйственных зерновых культур второй группы (кукуруза, рис, просо, сорго, гречиха)	20
Технологии возделывания и производство масличных культур	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания сельскохозяйственных масличных культур (подсолнечник, соя, рапс, кукуруза, горчица, лён)	20
Технологии возделывания и производство зерна зернобобовых культур	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания сельскохозяйственных зернобобовых культур (горох, соя, фасоль, нут, чечевица, маш)	20
Технологии возделывания и производство картофеля и столовых корнеплодов	Контрольная работа, опрос	Изучить элементы технологии возделывания картофеля и столовых корнеплодов (свёклы, моркови, петрушки, редьки, редиса)	20
Технологии хранения зерна	Контрольная работа, опрос	Изучить режимы (температура, влажность, аэрация, свет) способы хранения зерна (навалом, тарный, контейнерный)	20
Технологии хранения плодовой и овощной продукции	Контрольная работа, опрос	Изучить режимы (температура, влажность, аэрация, свет) способы хранения зерна (навалом, тарный, контейнерный)	20
Основные способы переработки продукции растениеводства	Контрольная работа, опрос	Изучить преимущества и недостатки основных способов переработки зерна, масличных, картофеля и столовых корнеплодов	22
Итого			162

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

1) **Федотов, В.А.** Растениеводство [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина, О.В. Столяров ; под ред. Федотова В.А.

— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65961>

2) Никифорова, Т.А.

Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции и виноградарства : учебное пособие / Т.А. Никифорова, Е.В. Волошин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - Ч. 1. - 149 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1720-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481784>

6.2 Дополнительная литература

1) Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции : учебник для вузов / В. И. Манжесов [и др.] ; под общ. ред.

Манжесова В. И. - СПб. : Троицкий мост, 2010. - 704 с. - Библиогр.: с. 690-694. - ISBN 978-5-904406-07-3 : 663-00.

2) Технология переработки продукции растениеводства : учебник для вузов / Н. М. Личко [и др.] ; под ред. Н. М. Личко . - М. : Колос, 2000. - 549 с. -

(Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-10-003282-0 : 70-00.

3) Практикум по агробиологическим основам производства, хранения и переработки продукции растениеводства : учеб. пособие для вузов / под ред. В. И. Филатова. - М. : КолосС, 2004. - 623с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0011-0 : 477-40.

4) Растениеводство : лабораторно-практические занятия : учеб. пособие для подгот. бакалавров по направлениям 110100 - "Агрохимия и агропочвоведение", 110400 - "Агрономия", 110900 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции". Т. 1 : : Зерновые культуры / А. К. Фурсова [и др.] ; под ред. А. К. Фурсовой. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 421 с. : ил., табл. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com. - Библиогр.: с. 413-416. - ISBN 978-5-8114-1521-2 : 584-11.

5) Растениеводство : лабораторно-практические занятия : учеб. пособие для подгот. бакалавров по направлениям 110100 - "Агрохимия и агропочвоведение", 110400 - "Агрономия", 110900 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции". Т. 2 : : Технические и кормовые культуры / А. К. Фурсова [и др.] ; под ред. А. К. Фурсовой. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 383 с. : ил., табл. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com. - Библиогр.: с. 373-377. - ISBN 978-5-8114-1522-9 : 584-11.

6) Спиридонов, А. М. Производство продукции растениеводства: методические указания по выполнению курсовой работы обучающимися по направлениям:

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции : учебно-методическое пособие : [16+] / А. М. Спиридонов ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020. – 11 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621141> – Библиогр.: с. 9-10. – Текст : электронный.

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1) Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС» - www.cnshb.ru/cataloga.shtm
 - 2) Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям “AGRIS (Agricultural Research Information System)” – <http://agris.fao.org/>
 - 3) MDL Information Systems – информационно-поисковая система в области естественных наук и химии.
 - 4) ЭБС Издательство «Лань» - e. lanbook.com
- «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru>