МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный аграрный университет»

УГВЕРЖДАЮ
Проректор во учебной работе
доцент И.Н. Гужин

«<u>23 Миаге</u> 20<u>19</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация и сертификация продукции растениеводства и продуктов ее переработки

Направление подготовки: 35.04.04 Агрономия.

Профиль: Контроль качества продукции растениеводства по технологической схеме производства.

Название кафедры: Технология производства и экспертиза продуктов из растительного сырья

Квалификация: магистр

Формы обучения: очная, заочная

Кинель 2019

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства и продуктов ее переработки» является формирование у обучающихся системы профессиональных компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков оценки и подтверждения соответствия качества и безопасности продукции растениеводства и продуктов ее переработки.

Для достижения поставленной цели при освоении дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение нормативно-правовой базы по обеспечению качества и безопасности продукции растениеводства и продуктов ее переработки;
- изучение требований к организации деятельности в сфере производства и обращения продукции растениеводства и продуктов ее переработки;
- изучение требований безопасности (включая санитарноэпидемиологические, гигиенические и ветеринарные) к продукции растениеводства и продуктов ее переработки;
- изучение вопросов разработки и внедрения современных методов, управления качеством сельскохозяйственной продукции;
- овладение навыками проведения процедуры оценки (подтверждения) соответствия качества и безопасности продукции растениеводства и продуктов ее переработки требованиям нормативных документов.

Методика изучения дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства и продуктов ее переработки» предусматривает усвоение теоретических аспектов в форме лекционных занятий, практических занятий и самостоятельную работу магистрантов по изучению отдельных тем. Условием успешного освоения данной дисциплины является выполнение отчетов по практическим занятиям, выполнение индивидуальных заданий по разделам дисциплины.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В. ДВ 03.01 «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства и продуктов ее переработки» относится к дисциплинам по выбору части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается в 3 семестре на 2 курсе очной формы обучения, в 3 и 4 семестрах на 2 курсе заочной формы обучения.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) / ОЖИДАЕ-МЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

Карта формирования компетенций по дисциплине

| I | | отмететенции по дисциилите |
|----------|-----------------------------|---|
| Код ком- | Результаты освоения ОПОП | Индикаторы достижения результатов обучения |
| петенции | Содержание компетенций | по дисциплине |
| ПК-2 | Способность самостоятельно | ИД-1 _{ПК2} Умеет самостоятельно организовы- |
| | организовать и провести | вать научные исследования в агрономии. |
| | научные исследования с ис- | ИД-2 _{ПК2} Способен самостоятельно проводить |
| | пользованием современных | научные исследования с использованием со- |
| | методов анализа почвенных | временных методов анализа почвенных и рас- |
| | и растительных образцов | тительных образцов. |
| ПК-4 | Способен использовать ин- | ИД-1 _{ПК4} Демонстрирует знания инновацион- |
| | новационные процессы в аг- | ных процессов в агропромышленном комплек- |
| | ропромышленном комплексе | се при проектировании и реализации, экологи- |
| | при проектировании и реали- | чески безопасных и экономически эффектив- |
| | зации, экологически без- | ных технологий производства продукции рас- |
| | опасных и экономически эф- | тениеводства и воспроизводства плодородия |
| | фективных технологий про- | почв различных агроландшафтов. |
| | изводства продукции расте- | ИД-2 пк4 Проектирует и реализует экологи- |
| | ниеводства и воспроизвод- | чески безопасные и экономически эффектив- |
| | ства плодородия почв раз- | ные технологии производства продукции рас- |
| | личных агроландшафтов | тениеводства высокого качества. |
| | | ИД-3 пк4 Применяет инновационные процессы |
| | | в агропромышленном комплексе при проекти- |
| | | ровании и реализации, экологически безопас- |
| | | ных и экономически эффективных технологий |
| | | послеуборочной доработки и первичной пере- |
| | | работки продукции растениеводства. |

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

для очной формы обучения

| | дли о шон форм | Di doy iciii | | |
|-----------------------------------|--|--------------|---------------|-----------|
| | | Трудоемкость | | Семестр |
| | | дисциплины | | (кол-во |
| Вилу | чебной работы | | Объем кон- | недель в |
| Biig j | Teenen paeerza | Всего | тактной рабо- | семестре) |
| | | часов | • | 3 |
| | | | ТЫ | (18) |
| Аудиторная ко | нтактная работа (всего) | 36 | 36 | 36 |
| в том числе: | лекции | 8 | 8 | 8 |
| | лабораторные работы | 28 | 28 | 28 |
| Самостоятельн | ая работа (всего), в том | 72 | 2.25 | 72 |
| числе: | | 72 | 2,25 | 12 |
| СР в семестре: | Проработка и повторение | 8 | | 8 |
| | лекционного материала | 0 | | О |
| | Чтение учебников, до- | | | |
| | полнительной литерату- | | | |
| | ры, работа со справочни-ками, ознакомление с | | 2,0 | 42 |
| | | | | |
| | нормативными и методи- | | | |
| | ческими документами | | | |
| | Подготовка к выполне- | | | |
| | нию и защите лабора- | 14 | - | 14 |
| | торных работ | | | |
| Зачет | | 8 | 0,25 | 8 |
| Вид промежуточной аттестации (за- | | DOLLAT | | ронат |
| чет, экзамен) | | зачет | - | зачет |
| Общая трудоемкость, час. | | 108 | 38,25 | 108 |
| Общая трудоемкость, зачетные | | 3 | 1,06 | 3 |
| единицы | | <i>3</i> | 1,00 | S |

для заочной формы обучения

| Вид учебной работы | | Трудоемкость дисциплины | | Семестр (кол-во недель сессии) | |
|---|--|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|
| | | Всего часов | Объем контактной работы | 3 (3) | 4 (3) |
| Аудиторная в го) | сонтактная работа (все- | 10 | 10 | 4 | 6 |
| в том числе: | лекции | 2 | 2 | 2 | - |
| | лабораторные работы | 8 | 8 | 2 | 6 |
| Самостоятель том числе: | ьная работа (всего), в | 98 | 1,25 | 32 | 66 |
| СР в семестре: | Проработка и повторение лекционного материала | 2 | | 2 | - |
| | Чтение учебников, до- полнительной литерату- ры, работа со справочни- ками, ознакомление с нормативными и методи- ческими документами | 84 | 1,0 | 28 | 56 |
| | Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ | 8 | - | 2 | 6 |
| СР в сессию: | Зачет | 4 | 0,25 | - | 4 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен) | | зачет | - | - | зачет |
| | Общая трудоемкость, час. | | 11,25 | 36 | 72 |
| Общая трудоемкость, зачетные единицы | | 3 | 0,31 | 1 | 2 |

4.2 Тематический план лекционных занятий для очной формы обучения

| № | Тема лекционных занятий | |
|------------------|---|---|
| Π ./ Π . | | |
| 1 | Основы стандартизации, метрологии и оценки соответствия. | 2 |
| 2 | Стандартизация системы менеджмента качества при производстве и переработке продукции растениеводства. | 2 |
| 3 | Стандартизация и подтверждение соответствия качества зерна и продуктов переработки зерновых культур. | 2 |
| 4 | Стандартизация и подтверждение соответствия качества свежей плодоовощной продукции и продуктов переработки плодоовощного сырья. | 2 |
| Итого | | 8 |

для заочной формы обучения

| № п./п. | Тема лекционных занятий | Трудоем-кость, ч. |
|-------------------|--|-------------------|
| 1 | Стандартизация и подтверждение соответствия качества зерна и свежей плодоовощной продукции и продуктов их переработки. | 2 |
| Итого | 0 | 2 |

4.3 Тематический план лабораторных работ для очной формы обучения

| No | Тема лабораторных занятий | Трудоем- |
|------------------|--|-----------|
| Π ./ Π . | тема лаоораторных занятии | кость, ч. |
| 1 | Основы технических измерений. | 2 |
| 2 | Функции государственного управления при производстве продукции растениеводства. | 2 |
| 3 | Стандартизация процессов послеуборочной обработки и хранения зерна. | 2 |
| 4 | Стандартизация процессов послеуборочной обработки и хранения свежей плодоовощной продукции. | 2 |
| 5 | Стандартизация и сертификация зерна. | 2 |
| 6 | Стандартизация и сертификация муки и крупы. | 2 |
| 7 | Стандартизация и подтверждение соответствия качества кормов. | 2 |
| 8 | Стандартизация и подтверждение соответствия качества свежей плодоовощной продукции. | 2 |
| 9 | Стандартизация и подтверждение соответствия качества переработанной плодоовощной продукции. | 2 |
| 10 | Правила проведения оценки соответствия пищевых продуктов и продовольственного сырья. | 2 |
| 11 | Показатели безопасности продовольственного сырья и сельскохозяйственной продукции. | 2 |
| 12 | Стандартизация и сертификация семян и посадочного материала. | 2 |
| 13 | Схемы декларирования. Порядок проведения декларирования соответствия. Комплект документов, формируемый заявителем. | 2 |
| 14 | Государственный контроль в сфере обеспечения качества и безопасности при производстве плодоовощной продукции и продуктов ее переработки. | 2 |
| Итого | | 28 |

для заочной формы обучения

| No | Тема лабораторных занятий | Трудоем- |
|------------------|--|-----------|
| Π ./ Π . | Tema naoopatopinan saintiin | кость, ч. |
| 1 | Стандартизация и подтверждение соответствия качества зерна и свежей плодоовощной продукции. | 2 |
| | | |
| 2 | Стандартизация и подтверждение соответствия качества переработанной продукции растениеводства. | 2 |
| 3 | Правила проведения оценки соответствия пищевых продуктов и | 2 |
| | продовольственного сырья. | 2 |
| 4 | Показатели безопасности продовольственного сырья и сельскохо- | 2 |
| | зяйственной продукции. | 2 |
| Итого | | 8 |

4.4 Тематический план практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

4.5 Самостоятельная работа

для очной формы обучения

| ДЛ | и очной формы обучении | |
|---|--|-----------|
| Вид самостоятельной | Название | Трудоем- |
| работы | (содержание работы) | кость, ч. |
| Изучение лекционного материала | Осмысление и закрепление теоретического материала в соответствии с содержанием лекционных занятий | 8 |
| Самостоятельное изучение теоретического материала | Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтов | 42 |
| Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ | Изучение теоретического материала и оформление отчетов | 14 |
| Подготовка к сдаче зачета | Повторение и закрепление изученного материала | 8 |
| ИТОГО | | 72 |

для заочной формы обучения

| Вид самостоятельной | Название | Трудо- |
|---|--|-------------|
| работы | (содержание работы) | емкость, ч. |
| Изучение лекционного ма- териала | Осмысление и закрепление теоретического материала в соответствии с содержанием лекционных занятий | 2 |
| Самостоятельное изучение теоретического материала | Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтов | 84 |
| Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ | Изучение теоретического материала и оформление отчетов | 8 |
| Подготовка к сдаче зачета | Повторение и закрепление изученного материала | 4 |
| ИТОГО | | 98 |

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Рекомендации по использованию материалов рабочей программы

Успешное изучение дисциплины требует от обучающегося посещения лекций, активной работы на лабораторно-практических занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с базовыми учебниками, основной и дополнительной литературой.

5.2 Пожелания к изучению отдельных тем курса

В процессе изучения тем: необходимо особое внимание уделить изучению положений закона «О техническом регулировании…» и ФЗ ТР «О безопасности пищевой продукции».

5.3 Рекомендации по работе с литературой

При изучении дисциплины особое внимание следует обратить на изучение основной и дополнительной литературы. Правильный подбор учебников рекомендуется преподавателем, читающим лекционный курс. Их поиск осуществляется в соответствующих библиографических справочниках, систематическом каталоге, периодической печати и в Интернет-ресурсах.

Необходимая литература может быть также указана в методических разработках по данному курсу.

Изучая материал по учебнику, следует переходить к следующему вопросу только после правильного уяснения предыдущего, описывая на бумаге все выкладки и вычисления (в том числе те, которые в учебнике опущены или на лекции даны для самостоятельного вывода).

Особое внимание следует обратить на определение основных понятий курса. Обучающийся должен подробно разбирать примеры, которые поясняют такие определения, и уметь строить аналогичные примеры самостоятельно. Полезно составлять опорные конспекты.

5.4 Советы по подготовке к зачету

При подготовке к зачету, рекомендуется заблаговременно изучить и законспектировать вопросы, вынесенные на самостоятельную подготовку.

Для того чтобы избежать трудностей при ответах на вопросы рекомендуется при подготовке к зачету более внимательно изучить темы с использованием основной и дополнительной литературы, конспектов лекций, конспектов практических работ, ресурсов Интернет.

6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРО-ГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

6.1. Основная литература:

6.1.1. Метрология. Стандартизация. Сертификация [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Архипов, А.Г. Зекунов, П.Г. Курилов, ред.: В.М. Мишин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 496 с. – Авт. указ. на обороте тит. листа. – ISBN 978-5-238-01461-6. – Режим доступа: https://rucont.ru/efd/352270

6.2. Дополнительная литература:

- 6.2.1. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции: практикум [Электронный ресурс] / Александрова Е.Г., Коржавина Н.Ю., Макушин А.Н. Кинель : РИО СамГАУ, 2019 .— 111 с. ISBN 978-5-88575-560-3 .— Режим доступа: https://rucont.ru/efd/684895
- 6.2.2. Мельник, А.Ф. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Е.М. Титова, А.Ф. Мельник. Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2017. 156 с.: ил. Режим доступа: https://rucont.ru/efd/586338

6.3 Программное обеспечение. Общесистемное ПО:

- 6.3.1. Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1.
- 6.3.2. Microsoft Windows SL 8/1 RU AE OLP NL.
- 6.3.3. Microsoft Office Standard 2010.
- 6.3.4. Microsoft Office стандартный 2013.
- 6.3.5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса стандартный Russian Edition.
 - 6.3.6. WinRAR: 3.x: Standard License educational EXT.
 - 6.3.7. 7 zip (свободный доступ).

6.4. Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

- 6.4.1. <u>http://www.pravo.gov.ru</u> официальный интернет-портал правовой информации.
- $6.4.2.\underline{\text{http://www.consultant.ru}}$ справочная правовая система «Консультант Плюс».
- 6.4.3. http://www.garant.ru справочная правовая система по законодательству Российской Федерации.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| No | Наименование специальных* | Оснащенность специальных |
|----------|---|---|
| п./п. | помещений и помещений для | помещений и помещений для |
| | самостоятельной работы | самостоятельной работы |
| | Учебная аудитория для проведения заня- | Учебная аудитория на 52 посадоч- |
| | тий лекционного типа, занятий семинар- | ных места, укомплектованная спе- |
| | ского типа, курсового проектирования | циализированной мебелью (столы, |
| | (выполнения курсовых работ), групповых | стулья, учебная доска, трибуна) и |
| 1 | и индивидуальных консультаций, текуще- | техническими средствами обуче- |
| 1 | го контроля и промежуточной аттестации, | ния (проектор, экран). |
| | ауд. 627 | inin (npoekrop, skpan). |
| | Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- | |
| | Кинельский, ул. Торговая, д. 5 | |
| | Учебная аудитория для проведения заня- | Учебная аудитория на 30 посадоч- |
| | тий лекционного типа, занятий семинар- | ных мест, укомплектованная спе- |
| | ского типа, курсового проектирования | циализированной мебелью (столы, |
| | (выполнения курсовых работ), групповых | стулья, парты со скамейкой двух- |
| 2 | и индивидуальных консультаций, текуще- | местные, учебная доска, трибуна) |
| | го контроля и промежуточной аттестации, | и техническими средствами обу- |
| | ауд. 608 | чения (проектор, экран). |
| | Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- | |
| | Кинельский, ул. Торговая, д. 5 | |
| | Учебная аудитория для проведения заня- | Учебная аудитория на 14 |
| | тий лекционного типа, занятий семинар- | посадочных мест, |
| | ского типа, курсового проектирования | укомплектованная |
| | (выполнения курсовых работ), групповых | специализированной мебелью |
| 3 | и индивидуальных консультаций, текуще- | (столы, стулья, учебная доска, |
| | го контроля и промежуточной аттестации, | столы для размещения |
| | ауд. 622 - Лаборатория зерносушения | лабораторного оборудования). |
| | Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- | |
| | Кинельский, ул. Торговая, д. 5 | Verafire and 14 |
| | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий | Учебная аудитория на 14 посадочных мест, |
| | занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового | посадочных мест, укомплектованная |
| | проектирования (выполнения курсовых | специализированной мебелью |
| | работ), групповых и индивидуальных | (столы, стулья, учебная доска, |
| 4 | консультаций, текущего контроля и | столы для размещения |
| | промежуточной аттестации, ауд. 623 – | лабораторного оборудования). |
| | Лаборатория мукомольного и крупяного | |
| | производства | |
| | Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- | |
| | Кинельский, ул. Торговая, д. 5 | |
| | Учебная аудитория для проведения заня- | Учебная аудитория на 12 |
| | тий лекционного типа, занятий семинар- | посадочных мест, |
| | ского типа, курсового проектирования | укомплектованная |
| | (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текуще- | специализированной мебелью (столы, стулья, учебная доска, |
| 5 | го контроля и промежуточной аттестации, | столы, стулья, учеоная доска, столы для размещения |
| | ауд. 603 - Лаборатория хлебопекарного и | лабораторного оборудования). |
| | макаронного производства | ласораторного осорудования). |
| | Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- | |
| | Кинельский, ул. Торговая, д. 5 | |
| <u> </u> | , y F | 1 |

| 3.0 | 7.7 | | |
|-------|---|----------------------------------|--|
| No | Наименование специальных* | Оснащенность специальных | |
| п./п. | помещений и помещений для | помещений и помещений для | |
| | самостоятельной работы | самостоятельной работы | |
| | Учебная аудитория для проведения заня- | Учебная аудитория на 24 | |
| | тий лекционного типа, занятий семинар- | посадочных места, | |
| | ского типа, курсового проектирования | укомплектованная | |
| | (выполнения курсовых работ), групповых | специализированной мебелью | |
| 6 | и индивидуальных консультаций, текуще- | (столы, стулья, учебная доска, | |
| | го контроля и промежуточной аттестации, | трибуна). | |
| | ауд. 630 | | |
| | Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- | | |
| | Кинельский, ул. Торговая, д. 5 | | |
| | Помещение для самостоятельной работы | Помещение на 6 посадочных мест, | |
| | студентов ауд. 3310а | укомплектованное специализиро- | |
| | Самарская обл., г.Кинель, п.г.т. Усть- | ванной мебелью (компьютерные | |
| | Кинельский, ул. Спортивная, д.8А | столы, стулья) и оснащенное ком- | |
| 7 | | пьютерной техникой (6 рабочих | |
| / | | станций), подключенной к сети | |
| | | «Интернет» и обеспечивающей | |
| | | доступ в электронную информа- | |
| | | ционно-образовательную среду | |
| | | университета | |
| | Помещение для хранения и профилакти- | Помещение, укомплектованное | |
| | ческого обслуживания учебного оборудо- | специализированной мебелью: | |
| | вания, ауд.629. | стеллажи, шкаф, стулья аудитор- | |
| 8 | Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- | ные, столы для размещения лабо- | |
| | Кинельский, ул. Торговая, д. 5 | раторного оборудования, ноутбук | |
| | · - | Emachines E525 series, ноутбук | |
| | | RoverBook Nautilus Z 500 WH | |

8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1 Виды и формы контроля по дисциплине

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных навыков (владений) осуществляется в рамках текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, выполнении заданий на лабораторно-практических занятиях. Текущему контролю подлежит посещаемость обучающимися аудиторных занятий и работа на занятиях.

Итоговой оценкой освоения дисциплинарных компетенций (результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в форме экзамена, проводимого с учетом результатов текущего контроля.

8.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы в рамках учебной дисциплины

Оценочные средства для проведения текущей аттестации

Текущий контроль успеваемости обучающихся по дисциплине включает в себя отчет по теме лабораторных работ, проводимый по вопросам.

Лабораторная работа №11

Контрольные вопросы:

- 1. На какие группы делятся пестициды пестициды по производственному назначению?
 - 2. Что такое нитраты?
 - 3. Что такое нитриты?
- 4. Какие допустимые нормы концентрации нитритов:-в консервированных фруктах, соках, в овощных консервах; -в картофеле; -в капусте; -в моркови; -в томатах; -в огурцах?
 - 5. Какая методика определения нитритов в зерне?
 - 6. Что такое микотоксины?
- 7. Какие предельно допустимые нормы афлотоксина в твердой и мягкой пшенице?
 - 8. По каким показателям подразделяют красители?

Критерии и шкала оценки при защите лабораторных работ:

- оценка «зачтено» выставляется обучающимся, если они свободно владеют материалом, ориентируются в причинно-следственных связях результатов и аргументировано обосновывают полученные результаты и свои ответы;
- оценка «не зачтено» выставляется обучающимся, не владеющим основополагающими знаниями по поставленному вопросу, если они не могут

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Зачет по дисциплине проводится по экзаменационным билетам, содержащим 2 вопроса.

Пример билета

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный аграрный университет» 35.04.04 «Агрономия»

(код и наименование направления подготовки/специализация)

«Контроль качества продукции растениеводства по технологической схеме производства» профиль подготовки/магистерская программа/специализация)

<u>Технология производства и экспертиза продуктов из растительного сырья</u> (наименование кафедры)

<u>Дисциплина: Стандартизация и сертификация продукции растениеводства</u>
<u>и продуктов ее переработки</u>

(наименование дисциплины)

Билет № 1

- 1 Вопрос. Стандартизация как основа нормирования качества продукции растениеводства. Роль стандартизации в увеличении производства, повышении качества продукции растениеводства
- 2 Вопрос. Особенности стандартизации продукции растениеводства

| Составитель | | А.В.Волкова |
|----------------------|-----------|---------------|
| | (подпись) | |
| Врио зав. кафедрой _ | | О. А. Блинова |
| 1 1 1 - | (подпись) | |
| «»_ | 20 г. | |

Вопросы для подготовки к зачету

- 1. Стандартизация как основа нормирования качества продукции растениеводства. Роль стандартизации в увеличении производства, повышении качества продукции растениеводства.
- 2. Технические регламенты (ТР). Содержание и применение ТР. Структура ТР. Порядок разработки и принятия ТР.
- 3. Основные цели и принципы стандартизации. Комплексная и опережающая стандартизация.
- 4. Нормативные документы по стандартизации: стандарты, общероссийские классификаторы, правила по стандартизации (ПР), свод правил, рекомендации по стандартизации (Р), технические условия (ТУ).
- 5. Категории и виды стандартов. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов.
- 6. Межотраслевые организационно-методические и общетехнические системы и комплексы стандартов: стандарты, обеспечивающие качество продук-

ции; системы стандартов на управленческую документацию; системы стандартов социальной сферы.

- 7. Международная и региональная стандартизация.
- 8. Основные понятия и определения в области метрологии. Значение метрологии. Метрологическое обеспечение и метрологическая служба Российской Федерации.
- 9. Государственная система обеспечения единства измерений. Воспроизведение единиц физических величин. Характеристика эталонов.
- 10. Основные понятия: оценка соответствия, подтверждение соответствия, декларирование соответствия, сертификация, система сертификации, сертификационные испытания, сертификат соответствия, аккредитация, знак обращения на рынке, знак соответствия, идентификация продукции.
- 11. Формы подтверждения соответствия: добровольное и обязательное. Отличительные признаки добровольного и обязательного подтверждения соответствия.
- 12. Схемы декларирования. Порядок проведения декларирования соответствия. Комплект документов, формируемый заявителем.
- 13. Схемы сертификации, применяемые в системе ГОСТ Р.
- 14. Номенклатура потребительских свойств и показателей качества продукции, их классификация.
- 15. Градации качества: классы, сорта, номера. Продукция стандартная, нестандартная, брак. Сортамент природный и товарный, пересортица. Дефекты продукции.
- 16. Методы оценки качества сельскохозяйственной продукции. Классификация методов по способу и источникам получения информации.
- 17. Контроль качества продукции. Разновидности контроля: производственный, эксплуатационный, входной, операционный, приемочный, инспекционный.
- 18. Особенности стандартизации продукции растениеводства.
- 19. Показатели безопасности продовольственного сырья и сельскохозяйственной пищевой продукции.
- 20. Органолептические и физические показатели качества зерна.
- 21. Показатели технологических свойств зерна.
- 22. Хлебопекарные достоинства муки.
- 23. Классификация показателей качества зерна, нормируемых государственными стандартами.
- 24. Правила приемки и отбора проб зерна и продуктов его переработки.
- 25. Показатели безопасности переработанной плодоовощной продукции (в соответствии с ФЗ ТР «О безопасности пищевой продукции»).
- 26. Стандартизация и оценка соответствия картофеля, овощей и плодов. Определяющие и специфические показатели качества плодоовощной продукции.
- 27. Стандартизация кормов растительного происхождения
- 28. Требования к качеству зеленых кормов. Зеленые корма.

- 29. Сено. Признаки и показатели качества, положенные в основу классификации сена на виды и классы. Нормирование показателей качества сена. Методы определения качества.
- 30. Травяная мука. Значение показателей качества, регламентированных стандартами: внешний вид, запах, цвет, содержание каротина, сырого протеина и клетчатки, влажность, крупность размола, размер и прочность гранул, наличие металломагнитной примеси и песка. Требования к качеству травяной муки.
- 31. Сенаж и силос. Показатели качества, характеризующие питательные свойства сенажа и силоса, правильность приготовления корма. Сроки уборки растений, регламентированные стандартом. Требования к влажности и степени измельчения закладываемых на консервирование трав. Характеристика классов сенажа и силоса, установленных стандартами.
- 32. Сортовые и посевные показатели качества семян.
- 33. Государственный контроль в сфере обеспечения качества и безопасности при производстве плодоовощной продукции и продуктов ее переработки.
- 34. Санитарные правила для предприятий, вырабатывающих продукты переработки плодоовощного сырья.
- 35. Факторы, влияющие на качество продукции растениеводства. Сущность и функциональная схема управления качеством продукции. Комплексные системы обеспечения качества продукции.

8.3. Критерии оценивания уровня сформированности компетенций

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных дисциплинарных компетенций проводится по 2-х бальной шкале оценивания путем выборочного контроля во время зачета.

Шкала оценивания зачета

| Результат зачета | Критерии | |
|------------------|---|--|
| «зачтено» | Обучающийся отвечает на вопрос полно и развернуто, четко форм | |
| | лирует определения, касающиеся вопроса, подтверждает свой ответ | |
| | фактическими примерами | |
| «не зачтено» | Обучающийся неправильно формулирует основные определения, ка- | |
| | сающиеся вопроса, или вообще не может их дать, не подтверждает | |
| | свой ответ фактическими примерами, неверно отвечает на дополни- | |
| | тельные вопросы | |

8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций по дисциплине «Методы регулирования продукционного процесса в растениеводстве» проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости обучающихся – текущая аттестация – проводится в ходе семестра с целью определения уровня усвоения

обучающимися знаний; формирования у них умений и навыков; своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке; совершенствованию методики обучения; организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, выполнение лабораторных работ);
- по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самоподготовки, по имеющимся задолженностям.

Контроль за выполнением обучающимися каждого вида работ может осуществляться поэтапно и служит основанием для предварительной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине требованиям ФГОС по направлению подготовки в форме зачета.

Зачет проводится после завершения изучения дисциплины в объеме рабочей учебной программы. Форма проведения зачета определяется кафедрой (устный – по билетам). Оценка по результатам зачета – «зачтено» и «не зачтено».

Все виды текущего контроля осуществляются лабораторных занятиях.

Каждая форма контроля по дисциплине включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

Процедура оценивания компетенций, обучающихся основана на следующих стандартах:

- 1. Периодичность проведения оценки (на каждом занятии).
- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимися группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание.

Краткая характеристика процедуры реализации текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине для оценки компетенций обучающихся представлена в таблице:

| No | Harrigaryanayyya | Vacanting vacant | Периоториот |
|-----------|------------------|--|-------------------|
| | Наименование | Краткая характеристика процедуры | Представление |
| Π/Π | оценочного | оценивания компетенций | оценочного |
| | средства | | средства в фонде |
| 1 | Устный опрос | Устный опрос по основным терминам | Вопросы по |
| | | может проводиться в начале/конце | темам/разделам |
| | | лекционного или практического занятия | дисциплины |
| | | в течение 15-20 мин. Либо устный опрос | |
| | | проводится в течение всего | |
| | | практического занятия по заранее | |
| | | выданной тематике. Выбранный | |
| | | преподавателем обучающийся может | |
| | | отвечать с места либо у доски. | |
| 2 | Зачет | Проводится в заданный срок, согласно | Комплект |
| | | графику учебного процесса. При | вопросов к зачету |
| | | выставлении оценок учитывается | |
| | | уровень приобретенных компетенций | |
| | | обучающегося. Компонент «знать» | |
| | | оценивается теоретическими вопросами | |
| | | по содержанию дисциплины, | |
| | | компоненты «уметь» и «владеть» - | |
| | | практикоориентированными заданиями. | |

| Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО). | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Рабочую программу разработал: доцент кафедры «Технология производства и экспертиза продуктов из растительного сырья», канд. сх. наук., доцент Волкова А.В. | | | | |
| Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология производства и экспертиза продуктов из растительного существо и | | | | |
| экспертиза продуктов из растительного сырья» « $\frac{16}{10}$ » $\frac{16}{10}$ » $\frac{16}{10}$ г., | | | | |
| Врио заведующего кафедрой | | | | |
| канд. сх. наук, доцент О.А. Блинова | | | | |
| подпась | | | | |
| СОГЛАСОВАНО: | | | | |
| Председатель методической комиссии факультета | | | | |
| канд. сх. наук, доцент Е.В. Долгошева | | | | |
| подпись | | | | |
| Руководитель ОПОП ВО канд. сх. наук, доцент А.В. Волкова — Волкова — портись | | | | |
| уорпись | | | | |
| Начальник УМУ | | | | |
| канд. тех. наук, доцент С.В. Краснов | | | | |
| подпись | | | | |