Частное образовательное учреждение высшего образования

Приамурский институт агроэкономики и бизнеса

Кафедра агрономии

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
_____ Т.В. Ярмольчик
«05» июня 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

направление подготовки:
35.03.04 Агрономия

профиль подготовки:
Агробизнес

Форма обучения: заочная

Хабаровск
2016 г.

Оглавление

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 4
1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 5
2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 5
3.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 5
4.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6
4.1 Тематический план дисциплины 6
4.2 Лекционный курс 6
4.3 Примерный тематический план практических занятий по учебной дисциплине 7
4.4 Содержание самостоятельной работы 8
4.5 Используемые интерактивные методы и технологии обучения 8
5.ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ 9
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ .....
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 9
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 10
8. СОГЛАСОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 11
9. ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ 11

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа разработана согласно Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению 35.03.04 «Агрономия» (уровень высшего образования: бакалавриат) и рабочему учебному плану по профилю «Агробизнес».

Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.В.ДВ.5.1.

Виды учебной работы

Виды учебной работы	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Всего
Лекции, часов				6		6
Лабораторные работы, часов						
Практические занятия, часов				8		8
Всего аудиторных занятий, часов				14		14
- из них в интерактивной форме, часов				2		2
Самостоятельная работа студентов, часов				90		90
Количество часов, отводимых на зачет				4		4
Общая трудоемкость дисциплины, часов				108		108
Экзамены						
Зачёты				X		
Курсовые работы						
Курсовые проекты						
Общая трудоемкость дисциплины, **ЗЕ***				3		3

***Одна зачетная единица (ЗЕ) эквивалентна 36 часам.**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний и представлений в области стандартизации, метрологии, сертификации, потребительских свойств продукции растениеводства, нормирования качества, а так же современного подхода к анализу качества продукции растениеводства.

Задачами дисциплины является изучение:

- основ стандартизации, метрологии и сертификации; - стандартизации и сертификации продукции растениеводства; - управления качеством продукции в сельском хозяйстве.

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и изучается на 4 курсе. Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.В.ДВ.5.1.

Связана с дисциплиной «Технология хранения и переработки продукции растениеводства».

3.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-12 – способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву

ПК-19 – способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение

В результате изучения дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства» **студент должен:**

знать:

- цели и задачи, историю стандартизации и сертификации;
- организационно-методические основы стандартизации, метрологии, сертификации, государственную систему стандартизации и сертификации, качественные характеристики продукции растениеводства, правила сертификации продовольственного сырья и пищевых продуктов.

уметь:

на уровне воспроизведения:

- пользоваться стандартами, оценивать качество продукции растениеводства;
- осуществлять полный технический анализ продукции растениеводства по ГОСТ;
- на креативном уровне применять стандарты ИСО серии 9000 «Управление качеством».

владеть:

- основами стандартизации, метрологии и сертификации;
- методиками полного технического анализа продукции растениеводства по ГОСТ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1.Тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Всего	Лекции	ПЗ	СРС	
1.	**Основы стандартизации, метрологии и сертификации.**	**32**	**2**	**-**	**30**	**ПК-12, ПК-19**
1.1	Основы стандартизации.	7	1	-	6	
1.2	Основы метрологии.	8	-	-	8	
1.3	Контроль качества продукции в сельском хозяйстве.	10	-	-	10	
1.4	Основы сертификации.	7	1	-	6	
2.	**Стандартизация и сертификация продукции растениеводства.**	**38**	**2**	**6**	**30**	**ПК-12, ПК-19**
2.1	Особенности стандартизации продукции растениеводства.	8,5	0,5	2	6	
2.2	Показатели качества, стандартизация и сертификация зерновых, зернобобовых и масличных культур.	7,5	0,5	1	6	
2.3	Стандартизация и сертификация картофеля, овощей и плодов.	7,5	0,5	1	6	
2.4	Стандартизация технических культур.	7,5	0,5	1	6	
2.5	Стандартизация семян и посадочного материала.	7	-	1	6	
3.	**Управление качеством продукции в растениеводстве**	**34**	**2**	**2**	**30**	**ПК-12, ПК-19**
	Итого:	**104**	**6**	**8**	**90**	
	Часов на контроль	**4**				
	Всего часов по дисциплине	**108**				

4.2. Лекционный курс

Тема лекций	Кол-во час.	Используемые формы
1.Основы стандартизации, метрологии и сертификации.	**2**	Традиционная лекция
1.1.Основы стандартизации. Сущность стандартизации. Основные понятия и термины в области стандартизации. Основные принципы стандартизации. Комплексная и опережающая стандартизация. Гос.система стандартизации РФ. Органы и службы стандартизации РФ. Функции Госстандарта. Нормативные документы. Категории и виды стандартов. Объекты стандартизации. Разработка стандартов. Госконтроль и госнадзор. Международная и региональная стандартизация. Стандартизация ИСО в сельском хозяйстве. Региональные организации по стандартизации.	1	
1.4.Основы сертификации. Основные понятия о сертификации. Российская система сертификации. Принципы, формы, органы сертификации. Структура системы сертификации, оформление	1	

документов. Правовые основы сертификации. Обязательная сертификация; добровольная сертификация. Порядок проведения сертификации продукции. Схема обязательной и добровольной сертификации. Документация по проведению обязательной сертификации. Сертификация системы качества и производства, порядок проведения.		
2.Стандартизация и сертификация продукции растениеводства.	**2**	Традиционная лекция
2.1.Стандартизация продукции растениеводств Пищевая ценность продукции (биологическая, энергетическая). Пищевая безопасность, ее показатели. Загрязнители, их классификация. Медико-биологические требования к качеству продукции. Потребительские и технологические требования.	0,5	
2.2.Показатели качества, стандартизации и сертификации злаковых, зернобобовых и масличных культур. Классификация зерновых. Органолептические показатели. Ботанико-физиологическая оценка зерна. Физические, химические, технологические свойства. Нормирование качества. Правила приемки и отбора проб. Методы определения качества. Порядок сертификации.	0,5	
2.3.Стандартизация и сертификация картофеля, овощей и плодов . Особенности данных объектов стандартизации. Показатели качества, пищевой ценности, внешнего вида, величины. Отклонение от норм качества. Специфические показатели качества. Формирование партии продукции. Классификация плодов и овощей. Правила сертификации.	0,5	
2.4.Стандартизация технологических культур. Сахарная свекла, хлопок, лен, кормовые брикеты и гранулы, сенаж, силос. Требования к качеству. Показатели качества. Правила приемки и методы оценки качества. Характеристика классов сенажа и силоса, установленных стандартом.	0,5	
3.Управление качеством продукции в растениеводстве Факторы, влияющие на качество сельскохозяйственной продукции. Сущность и принципы управления. Системы обеспечения качества продукции. Функции управления качеством продукции. Характеристика стандартов ИСО по управлению качеством продукции. Основы управления качеством продукции растениеводства.	2	Лекция-визуализация
Итого	**6**	

4.3. Примерный тематический план практических занятий по разделам учебной дисциплины

Тема практического занятия	Кол-во час.	Используемые формы
Нормативные документы по стандартизации	2	Лабораторная работа
Определение зараженности зерна амбарными вредителями	1	Лабораторная работа
Определение качества картофеля, овощей и другой сочной продукции в соответствии с требованиями стандартов	1	Лабораторная работа
Оценка качества технических культур	1	Лабораторная работа
Оценка качества семенного и посадочного материала различных сельскохозяйственных культур	1	Лабораторная работа
Управление качеством продукции в растениеводстве	2	Семинар-дискуссия
Итого	**8**	

4.4. Содержание самостоятельной работы

Виды и содержание самостоятельной работы	Кол-во часов	Формы и контроль	Литература
1.Основы стандартизации, метрологии и сертификации: Межгосударственная система стандартизации. Характеристика средств измерений. Количественные показатели качества продукции. Порядок проведения обязательной сертификации пищевой продукции.	30	опрос	Основная и дополнительная литература по дисциплине
2.Стандартизация и сертификация продукции растениеводства Характеристика загрязнителей из внешней среды. Базисные и ограничительные кондиции качества. Определяющие показатели качества картофеля, овощей и плодов. Сроки уборки растений, регламентированные стандартом. Контроль за посевными качествами семян.	30	опрос	Основная и дополнительная литература по дисциплине
3.Управление качеством продукции в растениеводстве Комплексные системы обеспечения качества продукции. Основные, общие, специальные стандарты предприятий. Сертификация систем качества и производства.	30	конспект, опрос	Основная и дополнительная литература по дисциплине
Всего	**90**		

4.5. Используемые интерактивные методы и технологии обучения

Виды учебных занятий: лекции (Л), практические (семинарские) занятия (ПЗ), индивидуальные (групповые) консультации (К), самостоятельная работа студентов (СРС) по выполнению различных видов заданий.

Интерактивные образовательные методы и технологии: дискуссии, анализ конкретных ситуаций, проблемная лекция, пресс-конференция и другие методы, применяемые при реализации ООП.

№ п/п	Тема	Объем в часах	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные методы и технологии	Формируемые компетенции
1.	Управление качеством продукции в растениеводстве	2	ПЗ	Семинар-дискуссия	ПК-12, ПК-19
ВСЕГО		**2**			

5. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Основы стандартизации.	ПК-12, ПК-19	Лаб. работа, Тест
2	Контроль качества продукции в сельском хозяйстве.		Лаб. работа, Тест
3	Основы сертификации.		Лаб. работа, Тест
4	Особенности стандартизации продукции растениеводства.		Лаб. работа, Тест
5	Показатели качества, стандартизация и сертификация зерновых, зернобобовых и масличных культур.		Лаб. работа, Тест
6	Стандартизация и сертификация картофеля, овощей и плодов.		Лаб. работа, Тест
7	Стандартизация технических культур.		Лаб. работа, Тест
8	Стандартизация семян и посадочного материала.		Лаб. работа, Тест

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Берновский Ю. Н. Основы идентификации продукции и документов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100), направлению «Стандартизация, сертификация и метрология» (200400), специальности «Документоведение и документационное обеспечение управления» (032001) / Ю. Н. Берновский. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 351 с. - ISBN 978-5-238-01241-4.
2. Грибанов Д. Д. Основы метрологии, сертификации и стандартизации: Учебное пособие / Д.Д. Грибанов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 127 с.
3. Грядов С. И. Организация сельскохозяйственного производства: Учебник / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с.
4. Дубовой Н. Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации: Учебное пособие / Н.Д. Дубовой, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с.
5. Кошевая И. П. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник / И.П. Кошевая, А.А. Канке. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.
6. Леонов О. А. Экономика качества, стандартизации и сертификации: Учеб./О.А.Леонов, Г.Н. Темасова и др.; Под общ. ред. проф. О.А.Леонова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 251с.
7. Минаков И. А. Экономика сельского хозяйства: Учебник / И.А. Минаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.
8. Экономика сельского хозяйства: Учебное пособие / Под ред. Н.А. Попова. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины предполагает использование академических аудиторий, соответствующих санитарным и противопожарным правилам и нормам. Использование аудиторий, оснащенных необходимым мультимедийным оборудованием, а также компьютерной техникой, обеспечивающей, в том числе, возможность выхода в Интернет.

Для проведения тестирования по отдельным темам курса используется раздаточный материал.

8. СОГЛАСОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Кафедра, Ф.И.О., должность	Дисциплина (ы) кафедры	Замечания и предложения	Подпись, дата.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дата	Содержание изменений и дополнений (по темам и разделам)	Примечание