**Задания для студентов, находящихся на индивидуальном плане обучения для текущего контроля знаний по дисциплине Метрология, стандартизация и подтверждение качества**

Специальность: 35.02.05. Агрономия

Группа: 311

Курс: 5

Семестр: 3

Наименование дисциплины: Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Организация-разработчик: ГБПОУ РМ «Кемлянский аграрный колледж»

Разработчик: Ивлиев А.В., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РМ «Кемлянский аграрный колледж»

**Примечания**: можно пользоваться материалами из Интернета. Лифиц И. М. Основы стандартизации, метрологии и сертификации: Учебник - М,:Юрайт, 1999 - 285 с;

Личко Н.М. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства», М, Юрайт, 2004 г.

Хилевич В.С. Основы стандартизации в сельском хозяйстве, Киев, Выща школа, 1989,

Широков Е.П. Хранение и переработка продукции растениеводства с основами стандартизации и сертификации, М, Колос, 2000, 254 с.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Учебная дисциплина**  **(темы разделы)** | **Сроки выполнения и формы отчетности** |
| 1 | **Раздел 1.**  **Основы стандартизации**  ***Тема 1.1***  **Методологические основы стандартизации**  **Тема 1.2.**  **Государственная система стандартизации**  ***Тема 1.3* Стандартизация качества продукции**  ***Тема 1.4* Контроль качества продукции**  **Раздел II.**  **Основы метрологии**  ***Тема 2.1***  **Основы метрологии**  **Тема 2.2.**  **Средства и методы измерений**  **Раздел III.**  **Основы сертификации продукции**  **Тема 3.1.**  **Основы сертификации продукции**  **Тема 3.2.**  **Правила проведения сертификации продукции растениеводства** | ***Сентябрь***  **Задание 1.** Читать материал в учебнике. Методологические основы стандартизации:  Объекты и субъекты стандартизации; понятия и термины; задачи стандартизации, её экономическая эффективность; принципы и методы стандартизации.  Государственная система стандартизации:  категории, виды и средства стандартизации; классификация; системы стандартизации; правовая база стандартизации.  **Задание 2.** Подготовить реферат по теме: «классификации стандартов», «структура различных видов стандартов».  ***Октябрь***  **Задание 1.** Читать материал в учебнике. Стандартизация качества продукции:  Стандартизация качества продукции (услуг) и процессов; стандартизация продукции растениеводства: термины и определения; показатели и методы оценки качества продукции растениеводства; номенклатура показателей качества продукции растениеводства; базисные и ограничительные кондиции продукциирастениеводства.  Контроль качества продукции:  Контроль качества продукции; методы оценки качества продукции растениеводства; управление качеством продукции растениеводства; анализ товарных качеств продукции растениеводства.  **Задание 2.** Подготовить реферат по теме: «базисные и ограничительные кондиции на продукцию растениеводства», «товарная классификация показателей качества зерна»  «Клубневой анализ продовольственного и семенного картофеля», «Анализ товарных качеств плодоовощной продукции».  ***Ноябрь***  **Задание 1.** Читать материал в учебнике. Основы метрологии: Элементы, объекты и субъекты метрологии; понятия и термины метрологии; государственная система обеспечения единства измерений; международные и региональные организации метрологии; структурные элементы метрологии; правовая база метрологии.  Средства и методы измерений:  Средства и методы измерений; квалиметрия; техническое регулирование, обеспечение единства измерений и оценка соответствия; экспертная оценка продукции.  **Задание 2.** Подготовить реферат по теме: «Перевод национальных не метрических единиц и измерений в единицы СИ.».  ***Декабрь***  **Задание 1.** Читать материал в учебнике. Основы сертификации. Сертификация: основные понятия и термины; принципы, органы и структурные элементы сертификации; система сертификации ГОСТ; международное и региональное сотрудничества в области сертификации.  Правила проведения сертификации продукции растениеводства: Правила и схемы проведение сертификации; оценка и подтверждение качества продукции растениеводства; порядок приостановления и продления срока действия сертификатов.  **Задание 2.** Подготовить реферат по теме: «Изучение порядка и правил проведение сертификации продукции растениеводства», «Оценка и подтверждение качества продукции растениеводства: зерна, семян и посадочного материала, овощей и плодов; заполнение документов на сертифицированную продукцию». |
|  |

Пример оформления титульного листа реферата

ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**РЕФЕРАТ**

**по дисциплине**

**Метрология, стандартизация и подтверждение качества**

**по теме: Методика изучения минералов, горных пород и почвообразующих пород по образцам**

Выполнил: студент 311 группы

Специальности 35.02.05. Агрономия

[Нуждин Т.П.](https://ruspekh.ru/people/saburov-nurlan-alibekovich" \t "_blank)

Проверил: преподаватель спец. дисциплин

Ивлиев А. В.

**Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Кемля – 2020