## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Тарасова С.В., к.т.н., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.О.25 Основы взаимозаменяемости и технические измерения

## Цель освоения дисциплины:

- получить знания и практические навыки по решению профессиональных задач в области технического регулирования при конструировании, эксплуатации деталей и узлов сельскохозяйственных машин.

## 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование	Код и наименование	Планируемые результаты
компетенции	индикатора достижения	обучения по дисциплине
	компетенции	(модулю)
УК-2 Способен	УК-2.3 Решает конкретные	Знать:
определять круг задач в	задач проекта заявленного	основные законодательные и
рамках поставленной цели	качества и за установленное	нормативные акты по
и выбирать оптимальные	время.	стандартизации;
способы их решения,		Уметь:
исходя из действующих		анализировать научно -
правовых норм,		техническую информацию;
имеющихся ресурсов и		Владеть:
ограничений		владеть навыками
		использования графической
		технической документацией в
		практической леятельности
	УК-2.4 Публично	Знать:
	представляет результаты	понимание роли и значения
	решения конкретной задачи	законодательных и
	проекта.	нормативных актов, а также
		методических материалов по
		стандартизации;
		Уметь:
		использовать научно -
		техническую информацию при
		составлении технической
		документации;
		Владеть:
		разрабатывать графическую и
		техническую документацию.

ОПК-5 Способен	ОПК-5.1 Под руководством	Знать:
участвовать в проведении	специалиста более высокой	классификацию технических
экспериментальных	квалификации участвует в	средств для измерения
исследований в	проведении	линейных и угловых размеров;
профессиональной	экспериментальных	принципы работы технических
деятельности;	исследований в области	средств для измерения
	агроинженерии	линейных и угловых размеров,
		знать технические средства для
		определения параметров
		качества продукции.
		Уметь:
		читать показания технических
		средств при измерении
		линейных и угловых размеров;
		Владеть:
		навыками проведения
		метрологических действий.
	ОПК-5.2 Использует	Знать:
	классические и современные	технические условия для
	методы исследования в	определения параметров
	агроинженерии	качества продукции;
		Уметь:
		применять средства измерения
		для контроля качества
		технологических процессов;
		Владеть:
		методами оценки результатов
		измерения.

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Выбор посадок для гладкого цилиндрического сопряжения
- Тема 2. Расчет и выбор посадок подшипников качения.
- Тема 3. Допуски и посадки шпоночных соединений.
- Тема 4. Допуски и посадки прямобочных шлицевых соединений.
- Тема 5. Расчет допусков размеров, входящих в размерные цепи
- Тема 6. Выбор посадок методом аналогии
- Тема 7. Определение элементов сопряжения с расчетом калибров и выбором средств измерения деталей.
  - Tема 8. Расчет оценки уровня качества продукции
- **3. Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетных единицы (ЗЕ), (108 академических часов)