

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Набокина О.Я., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.21 Метрология, стандартизация и сертификация

Цель освоения дисциплины: получить знания и практические навыки по решению профессиональных задач в области метрологического обеспечения использования сельскохозяйственной техники, стандартных и сертификационных испытаниях сельскохозяйственной техники, электро-оборудования и средств автоматизации; правильно оформлять сборочные и рабочие чертежи с указанием норм точности геометрических параметров, работать с нормативно-технической документацией.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.	<i>Знать:</i> необходимые правовые нормы, необходимые для осуществления профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> использовать необходимые правовые нормы <i>Владеть:</i> навыками применения правовых норм, необходимых для осуществления профессиональной деятельности

<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.2 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное <i>Владеть:</i> способами решения поставленных задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p>
	<p>УК-2.3 Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> нормативную базу в области избранных видов профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> решать задачи в области избранных видов профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> практическими навыками в области избранных видов профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение</p>	<p>ПК-1.1 Знать: методологии разработки программного обеспечения</p>	<p><i>Знать:</i> методологию разработки программного обеспечения <i>Уметь:</i> применять различные методы разработки программного обеспечения <i>Владеть:</i> приемами разработки программного обеспечения</p>
	<p>ПК-1.2 Уметь: разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО.</p>	<p><i>Знать:</i> способы разработки требований к ПО <i>Уметь:</i> разрабатывать требования к ПО <i>Владеть:</i> осуществлять проектирование ПО.</p>

ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-1.3 Владеть: навыком сборки модулей и компонент ПО	<i>Знать:</i> порядок сборки модулей и компонентов ПО <i>Уметь:</i> осуществлять сборку модулей и компонентов ПО <i>Владеть:</i> навыком сборки модулей и компонентов ПО
--	---	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Сущность и содержание стандартизации

Тема 2. Цели, объекты и принципы стандартизации. Государственные органы и службы стандартизации.

Тема 3. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов

Тема 4. Правовые основы метрологической деятельности

Тема 5. Средства измерений. Погрешности измерений.

Тема 6. Международные организации по метрологии

Тема 7. Цели и принципы сертификации. Правовое обеспечение сертификации.

Тема 8. Организация обязательной сертификации

Тема 9. Правила и порядок проведения сертификации

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ