

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.06 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Разработчик: старший преподаватель Пугачёв В.В.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;

- осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;

- указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;

- пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;

- рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия, термины и определения;

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;

- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;

- показатели качества и методы их оценки;

- системы и схемы сертификации.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:	Тема 1.1

<p>профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные понятия, термины и определения.</p>	
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - средства метрологии, стандартизации и сертификации.</p>	<p>Тема 1.2</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации.</p>	<p>Тема 1.3</p>
<p>ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p>	<p>Тема 1.4</p>

	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показатели качества и методы их оценки. 	
<p>ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы и схемы сертификации. 	Тема 1.5
<p>ПК 1.3 Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, термины и определения. 	Тема 1.6
<p>ПК 2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства метрологии, стандартизации и сертификации. 	Тема 1.7
<p>ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - указывать в технической документации требования к точности размеров, форме 	Тема 1.1

<p>хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем</p>	<p>и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации. 	
<p>ПК 3.1 Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показатели качества и методы их оценки. 	<p>Тема 1.2</p>
<p>ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы и схемы сертификации. 	<p>Тема 1.3</p>
<p>ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, термины и определения. 	<p>Тема 1.4</p>

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1. Основы метрологии

Тема 1.2. Метрологические характеристики средств измерений.

Организационное обеспечение единства измерений

Тема 1.3. Основы взаимозаменяемости

Тема 1.4. Точность формы и расположения поверхностей

Тема 1.5. Нормирование точности поверхностей деталей машин по шероховатости

Тема 1.6. Нормативная база в области стандартизации

Тема 1.7. Основные положения в области подтверждения соответствия