

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Разработчик: Архипова Н.А., доцент

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Наименование дисциплины: ОП.09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Цели и задачи учебной дисциплины:

иметь практический опыт:

– работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации;

уметь:

– применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

– оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

– использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;

– приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

знать:

– основные понятия метрологии;

– задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;

– формы подтверждения качества;

– основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;

– терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

Результаты освоения учебной дисциплины:

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
--------------------------------------	----------------------------------	---------------

<p>ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации; 	<p>Тема 1.1</p>
<p>ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия метрологии; 	<p>Тема 1.2</p>
<p>ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; 	<p>Тема 1.5</p>
<p>ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; 	<p>Тема 1.4</p>

	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формы подтверждения качества; 	
<p>ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; 	<p>Тема 1.3</p>
<p>ПК 2.1. Повышать плодородие почв.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия метрологии; – задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; 	<p>Тема 1.3</p>
<p>ПК 2.2. Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p>	<p>Тема 1.6</p>

	<p>– оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</p> <p>должен знать:</p> <p>– формы подтверждения качества;</p> <p>– основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;</p>	
<p>ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <p>– работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации;</p> <p>должен уметь:</p> <p>– использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;</p> <p>– приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;</p> <p>должен знать:</p> <p>– терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;</p>	<p>Тема 1.6</p>
<p>ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <p>– работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации;</p> <p>должен уметь:</p> <p>– применять требования нормативных документов к</p>	<p>Тема 3.3</p>

	<p>основным видам продукции (услуг) и процессов;</p> <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; 	
<p>ПК 3.2.</p> <p>Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия метрологии; 	Тема 3.4
<p>ПК3.3.</p> <p>Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства; 	Тема 3.1
<p>ПК 3.4.</p> <p>Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; <p>знать:</p>	Тема 3.2

	<p>– основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;</p>	
<p>ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства</p>	<p>иметь практический опыт: – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации;</p> <p>уметь: – приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;</p> <p>знать: – формы подтверждения качества;</p>	<p>Тема 3.2</p>
<p>ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.</p>	<p>иметь практический опыт: – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации;</p> <p>должен уметь: – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</p> <p>должен знать: – основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;</p>	<p>Тема 2.1</p>
<p>ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.</p>	<p>иметь практический опыт: – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации;</p> <p>должен уметь: – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и</p>	<p>Тема 2.4</p>

	<p>процессов;</p> <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; 	
<p>ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия метрологии; 	<p>Тема 2.3</p>
<p>ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; 	<p>Тема 2.3</p>
<p>ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы со стандартами и другими нормативными документами по стандартизации; <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; <p>должен знать:</p>	<p>Тема 2.2</p>

	формы подтверждения качества;	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	уметь: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов знать: основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;	Тема 1.1 Тема 2.1
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; знать: задачи стандартизации, ее экономическую эффективность	Тема 1.4 Тема 2.4
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	уметь: использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	Тема 1.5
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	уметь: приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; знать: основные положения Государственной системы	Тема 1.3

профессионального и личностного развития	стандартизации Российской Федерации	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	уметь: использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества знать: формы подтверждения качества	Тема 1.6
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	уметь: использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; знать: задачи стандартизации, ее экономическую эффективность	Тема 2.2 Тема 3.2
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; знать: основные понятия метрологии	Тема 3.1
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	уметь: приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Тема 2.3 Тема 3.4
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в	уметь: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;	Тема 1.2 Тема 3.3

<p>профессиональной деятельности.</p>	<p>знать: основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации</p>	
---------------------------------------	--	--

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1. Введение в дисциплину «Метрология, стандартизация и подтверждение качества».

Тема 1.2. Основные понятия в области метрологии.

Тема 1.3. Международная система единиц физических величин, их эталоны и классификация.

Тема 1.4. Средства и методы измерений.

Тема 1.5. Правовая основа метрологии.

Тема 1.6. Государственный метрологический контроль и надзор.

Тема 2.1. Основы стандартизации, и ее роль в повышении качества продукции растениеводства.

Тема 2.2. Нормативные документы по стандартизации.

Тема 2.3. Правовые основы стандартизации.

Тема 2.4. Организация системы стандартизации Российской Федерации.

Тема 3.1. Понятие сертификации. Основные цели и объекты сертификации.

Тема 3.2. Правовые основы сертификации и защита прав потребителей.

Тема 3.3 Декларирование соответствия продукции растениеводства.

Тема 3.4. Аккредитация испытательных лабораторий и органов сертификации.