

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.05.2022 12:00:37

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Примакина Е.И./
10 мая 2022 года

_____/Цыбакин С.В./
11 мая 2022 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ
И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

Направление	<u>08.03.01 Строительство</u>
подготовки/Специальность	
Направленность (профиль)	<u>«Промышленное и гражданское строительство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная/заочная/очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года/5 лет 4 года 6 месяцев</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Формирование у студентов знаний общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объекта, посредством измерительных процедур (измерений), и использования полученной при измерениях информации о количественных свойствах объектов для целенаправленной производственной, научной, испытательной и иной деятельности в области строительства, а также формирование у студентов понимания основ и роли стандартизации, сертификации и контроля качества в обеспечении безопасности и качества в строительстве.

Задачи дисциплины:

1) Освоение основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач метрологического и нормативного обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции;

2) Расширение знаний путем поиска и анализа передовых достижений в области метрологии, стандартизации и сертификации;

3) Овладение навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по вопросам метрологии, стандартизации и сертификации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.0.14. «Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества» относится к **обязательной части «Блока Б1 Дисциплины» ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Строительные материалы*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Обследование и испытание зданий и сооружений;*

- *Технологические процессы в строительстве. Основы организации и управления в строительстве;*

- *Металлические конструкции, включая сварку;*

- *Железобетонные и каменные конструкции.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-7.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Управление качеством	ОПК-7. Способность использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции производственном подразделении с применением различных методов

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
	применением различных методов измерения, контроля и диагностики.	измерения, контроля и диагностики, и процедуру его оценки. ОПК-7.2. Документальный контроль качества материальных ресурсов. ОПК-7.3. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания). ОПК-7.4. Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения. ОПК-7.5. Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов. ОПК-7.6. Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции. ОПК-7.7. Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции. ОПК-7.8. Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: передовые достижения в области метрологии, стандартизации и сертификации; нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки; документальный контроль качества материальных ресурсов; нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере проведения лабораторных испытаний; метрологию, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерения; методы математической обработки данных; средства информационно-коммуникационных технологий.

Уметь: решать задачи метрологического и нормативного обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции; оценивать погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения; оценивать соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов.

Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по вопросам метрологии, стандартизации и сертификации; основами подготовки и оформления документа для контроля качества и сертификации продукции; навыками составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции; основами составления локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетные единицы, **72** часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет.