

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Геннадьевич

Должность: Врио ректора

Дата подписи: 2019.04.10

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bf4c38d577a10985ee225ea2795fa45aa8c2726f0010e681

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

Елена
Ивановна
Примакина

Подписано цифровой
подписью: Елена
Ивановна Примакина
Дата: 2019.04.10
10:20:04 +03'00'

/Примакина Е.И./

Утверждают:

Декан архитектурно-строительного
факультета

Сергей
Валерьевич
Цыбакин

Подписано цифровой
подписью: Сергей Валерьевич
Цыбакин
Дата: 2019.05.15 16:41:58
+03'00'

/Цыбакин С.В./

10 апреля 2019 года

15 мая 2019 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Направление подготовки
/Специальность

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Теория и проектирование зданий и
сооружений»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная, очно-заочная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года, 2 года 4 месяца

Караваево 2019

1. Цель освоения 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.В.01. «Метрология, стандартизация и сертификация строительной продукции» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

-Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством на уровне подготовки бакалавра

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

- Технология строительных материалов изделий и конструкций;

- Эффективные экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения;

- Нормативные требования проектирования строительных конструкций;

- Управление качеством в технологии строительных материалов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ПКос-6.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию дей-	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3.

	ствий	<p>Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4.</p> <p>Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5.</p> <p>Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6.</p> <p>Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации УК-1.7.</p> <p>Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации</p>
Профессиональные компетенции		
Профессиональная подготовка	ПКос-6 Способен к приемке и контролю качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	<p>ПКос-6.2. Способен осуществлять документальное сопровождение мероприятий строительного и приемочного контроля строительных работ.</p> <p>ПКос-6.3. Способен применять средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов строительных работ.</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: передовые достижения в области метрологии, стандартизации и сертификации; методы критического анализа; способы обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации; требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве; средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов строительных работ; нормативные и технические требования к использованию объектов приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.

Уметь: решать задачи метрологического и нормативного обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции; описывать суть проблемной ситуации; выявлять составляющие проблемной ситуации и связи между ними; делать оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации; делать выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации; делать выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации; составлять документы, сопровождающие работы и мероприятия строительного контроля.

Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по вопросам метрологии, стандартизации и сертификации; навыками сбора и систематизации информации по проблеме; навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной

ситуации.

4. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **3** зачётные единицы, **108** часов. Форма промежуточной аттестации: **экзамен**.