

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 11.05.2022
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559a45aa8c272d00816c0c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____/Примакина Е.И./

10 мая 2022 года

Утверждаю:
Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Цыбакин С.В./

11 мая 2022 года

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ**

| | |
|--|---|
| Направление подготовки /Специальность | <u>08.04.01 Строительство</u> |
| Направленность (профиль) | <u>«Теория и проектирование зданий и сооружений»</u> |
| Квалификация выпускника | <u>магистр</u> |
| Форма обучения | <u>очная, очно-заочная</u> |
| <u>Срок освоения ОПОП ВО</u> | <u>2 года (очная), 2 года 4 месяца (очно-заочная)</u> |

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-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 действий | УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | | УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации |
| Профессиональные компетенции | | |
| Профессиональная подготовка | ПКос-1 Способен согласовать с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства | ПКос-1.1. Способен участвовать в подготовке предложений по составу и содержанию технического задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и согласовать техническое задание с заказчиком |
| Профессиональная подготовка | ПКос-6 Способен осуществлять строительный контроль строительства объектов капитального строительства | ПКос-6.1. Способен к планированию, координации и организации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства ПКос-6.2. Способен к организации и контролю принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства ПКос-6.3. Способен к организации и контролю ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства |

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; нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; систему стандартизации и технического регулирования в строительстве; нормативные и технические требования к использованию объектов приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок; требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к безопасности объекта капитального строительства.

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.