

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 20.06.2024 16:46:27

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
исследовательской работе/Декан

### Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Методы измерения деформации**

Закреплена за кафедрой	<b>Строительные конструкции</b>
Учебный план	08.04.01_Строительство_2024-2025_1-2 курс.plx 08.04.01 Строительство
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	доцент, к.т.н., доцент, Лифанов Геннадий Владимирович

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	формирование системы знаний и навыков в области расчета, проектирования и конструирования строительных конструкций и сооружений
Задачи:	освоение методов расчета с применением операционного и вариационного исчисления; освоение методов подобия в теории расчета зданий и сооружений; расширение понятий об экспериментальных исследованиях по установлению и опытному определению основных характеристик надежности и долговечности строительных конструкций; разработка новых способов технологической обработки строительных материалов; ознакомление с методами обработки экспериментальных данных
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	1671213
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Физика на уровне подготовки бакалавриата
2.1.2	Прикладная математика
2.1.3	Эффективные экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения
2.1.4	Основы научных исследований
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика. Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	19 2/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	18	18	18	18
Консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28,5	28,5	28,5	28,5
Сам. работа	79,5	79,5	79,5	79,5
Итого	108	108	108	108

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<b>УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе дискуссии на научные темы
<b>Уметь:</b>
представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях; проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях; представлять результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
<b>Владеть:</b>
навыками ведения академической и профессиональной дискуссии
<b>ПКос-7: Способен к организации выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок
<b>Уметь:</b>
формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать и обосновывать выбор

варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить информационный поиск для решения исследовательских задач в области испытания материалов; использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок; формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач

**Владеть:**

навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; навыками организации проведения необходимых исследований и экспериментальных работ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен****3.1 Знать:**

психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе дискуссии на научные темы

методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок

**3.2 Уметь:**

представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях; проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях; представлять результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях

формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить информационный поиск для решения исследовательских задач в области испытания материалов; использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок; формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач

**3.3 Владеть:**

навыками ведения академической и профессиональной дискуссии

навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; навыками организации проведения необходимых исследований и экспериментальных работ