

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)

## Основы научных исследований

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

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>Цель</b>	формирование знаний и практических навыков об основах научных исследований
<b>Задачи:</b>	расширение понятий об экспериментальных исследованиях по установлению и опытному определению основных характеристик надежности и долговечности строительных конструкций; ознакомление с методами обработки экспериментальных данных

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	1671208
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Физика на уровне подготовки бакалавра
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1
2.2.2	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.3	Испытание материалов
2.2.4	Производственная практика. Преддипломная практика
2.2.5	Производственная практика. Проектная практика
2.2.6	Производственная практика. Технологическая практика
2.2.7	Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2
2.2.8	Технология строительных материалов изделий и конструкций
2.2.9	Методы измерения деформации

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Консультации	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18,3	18,3	18,3	18,3
Сам. работа	89,7	89,7	89,7	89,7
Итого	108	108	108	108

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

<b>Знать:</b>
способы обоснования решения проблемной ситуации; психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
<b>Уметь:</b>
выявлять составляющие проблемной ситуации и связи между ними
<b>Владеть:</b>
навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации

**УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**

<b>Знать:</b>
---------------

приемы делового общения и переписки
<b>Уметь:</b>
представлять результаты академической и профессиональной деятельности на пуб-личных мероприятиях
<b>Владеть:</b>
навыками ведения академической и профессиональной дискуссии; способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности

<b>ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</b>
<b>Знать:</b>
нормативно-техническую документацию, проблемы отрасли и опыт их решения
<b>Уметь:</b>
осуществлять сбор и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
<b>Владеть:</b>
навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

<b>ОПК-3: Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</b>
<b>Знать:</b>
проблемы отрасли и опыт их решения; последовательность научно-исследовательских работ, современное исследовательское оборудование и приборы
<b>Уметь:</b>
устанавливать ограничения к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования
<b>Владеть:</b>
навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

<b>ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</b>
<b>Знать:</b>
правила оформления научно-исследовательской работы, методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок
<b>Уметь:</b>
готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
<b>Владеть:</b>
навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
способы обоснования решения проблемной ситуации; психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	
приемы делового общения и переписки	
нормативно-техническую документацию, проблемы отрасли и опыт их решения	
проблемы отрасли и опыт их решения; последовательность научно-исследовательских работ, современное исследовательское оборудование и приборы	
правила оформления научно-исследовательской работы, методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
выявлять составляющие проблемной ситуации и связи между ними	
представлять результаты академической и профессиональной деятельности на пуб-личных мероприятиях	
осуществлять сбор и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	
устанавливать ограничения к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования	

готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации	
навыками ведения академической и профессиональной дискуссии; способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности	
навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	
навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	
навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	