

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)

### Испытание материалов

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):	к.т.н., доцент, Плюснин Михаил Геннадьевич

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	формирование знаний о значении механических свойств материалов в обеспечении надежной и долговечной работы деталей и конструкций
Задачи: изучение основных методов и технических средств механико-технологических испытаний и определения механических и технологических свойств конструкционных материалов	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	1671212
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	физика на уровне подготовки бакалавра
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. Проектная практика
2.2.2	Производственная практика. Преддипломная практика
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	19 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
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>ШКос-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
<b>Владеть:</b>
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**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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	
<b>3.2</b>	<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	
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	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
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	