

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) **Климатология и строительная физика**

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель	развитие навыков и умений проектирования искусственной среды, основанных на теории, инструментах и методах строительной физики
Задачи:	обоснование применения в строительстве материалов и конструкций, выбора размеров и формы помещений, которые обеспечили бы оптимальные температурно-влажностные, акустические и светотехнические условия в помещениях соответственно их функциональному назначению

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	1671211
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Метрология, стандартизация и сертификация строительной продукции
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	18 3/6			
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)

ПКос-1: Способен согласовать с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства

Знать:

основные законы строительной физики в области теплозащиты и естественного освещения и инсоляции, строительной акустики и защиты от шума; особенности современных решений ограждающих конструкций; перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации

Уметь:

осуществлять сбор и анализ данных, необходимых для разработки проектной, рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства; вести теплотехнический расчет ограждений, расчеты естественной освещенности и инсоляции, а также защиты от шума; устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства

Владеть:

навыками подготовки предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений

ПКос-3: Способен контролировать разработку и выпуск разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства

Знать:

требования технического регламента по безопасности зданий и сооружений

Уметь:

анализировать проектные решения по объекту капитального строительства
Владеть:
навыками выбора оптимальных проектных решений по объекту капитального строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
основные законы строительной физики в области теплозащиты и естественного освещения и инсоляции, строительной акустики и защиты от шума; особенности современных решений ограждающих конструкций; перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации
требования технического регламента по безопасности зданий и сооружений
3.2 Уметь:
осуществлять сбор и анализ данных, необходимых для разработки проектной, рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства; вести теплотехнический расчет ограждений, расчеты естественной освещенности и инсоляции, а также защиты от шума; устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства
анализировать проектные решения по объекту капитального строительства
3.3 Владеть:
навыками подготовки предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений
навыками выбора оптимальных проектных решений по объекту капитального строительства