

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) **Пространственные железобетонные конструкции**

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	формирование знаний и практических навыков в области проектирования, монтажа и эксплуатации пространственных железобетонных конструкций необходимых для организации проектной работы
Задачи: изучение конструктивных особенностей основных пространственных железобетонных конструкций промышленных и гражданских зданий, получение навыков расчёта и конструирования пространственных железобетонных конструкций	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	1671214
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Прикладная математика
2.1.2	Климатология и строительная физика
2.1.3	Информационные технологии в строительстве
2.1.4	Эффективные экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения
2.1.5	Организация проектно-изыскательской деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика. Преддипломная практика
2.2.2	Производственная практика. Проектная практика
2.2.3	Производственная практика. Преддипломная практика
2.2.4	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				
Практические	31	31	31	31
Итого ауд.	31	31	31	31
Контактная работа	31	31	31	31
Сам. работа	77	77	77	77
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:

отечественные и международные достижения в области расчёта и конструирования пространственных железобетонных конструкций, приемы составления математической модели, требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству объектов с применением пространственных железобетонных конструкций

Уметь:

решать научно-технические задачи при проектировании строительных конструкций, выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям

Владеть:

навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи

ПКос-2: Способен к подготовке организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
Знать:
состав задания на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
Уметь:
определять состав задания на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
Владеть:
навыками подготовки организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
ПКос-3: Способен контролировать разработку и выпуск разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства
Знать:
методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности; функциональные возможности программного обеспечения при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства
Уметь:
принимать решение о выборе программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства; анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства; определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства
Владеть:
навыками проектирования и расчета пространственных железобетонных конструкций промышленных и гражданских зданий, навыками выполнения технико-экономических обоснований вариантов строительных конструкций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	отечественные и международные достижения в области расчёта и конструирования пространственных железобетонных конструкций, приемы составления математической модели, требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству объектов с применением пространственных железобетонных конструкций
	состав задания на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
	методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности; функциональные возможности программного обеспечения при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства
3.2	Уметь:
	решать научно-технические задачи при проектировании строительных конструкций, выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям
	определять состав задания на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
	принимать решение о выборе программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства; анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства; определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства
3.3	Владеть:
	навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи
	навыками подготовки организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
	навыками проектирования и расчета пространственных железобетонных конструкций промышленных и гражданских зданий, навыками выполнения технико-экономических обоснований вариантов строительных конструкций