

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) **Нормативные требования проектирования строительных конструкций**

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	
Цель	формирование знаний и практических навыков расчета и проектирования строительных конструкций в соответствии с действующими нормативными документами
Задачи: изучение основных методов обеспечения надежности строительных конструкций при их автоматизированном проектировании, особенностей конструирования с применением различных материалов	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	1671220
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии в строительстве
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
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Распределение часов дисциплины по семестрам						
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8	16	16
Практические	16	16	16	16	32	32
Консультации	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
Итого ауд.	24	24	24	24	48	48
Контактная работа	24,4	24,4	24,4	24,4	48,8	48,8
Сам. работа	119,6	119,6	119,6	119,6	239,2	239,2
Итого	144	144	144	144	288	288

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<b>ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</b>
<b>Знать:</b>
нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
<b>Уметь:</b>
разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
<b>Владеть:</b>
навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
<b>ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</b>
<b>Знать:</b>
нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства
<b>Уметь:</b>
выбирать нормативные и проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; проверять соответствие проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов;

представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы; контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
<b>Владеть:</b>
навыками представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы

<b>ПКос-1: Способен согласовать с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства</b>
<b>Знать:</b>
состав и содержание технического задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства
<b>Уметь:</b>
делать выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность; делать выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, документации; производить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
<b>Владеть:</b>
навыками разработки проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами; навыками подготовки заданий для разработки проектной документации

<b>ПКос-2: Способен к подготовке организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства</b>
<b>Знать:</b>
сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование
<b>Уметь:</b>
определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование
<b>Владеть:</b>
навыками применения требований нормативных правовых и технических документов по проектированию и строительству объектов промышленного и гражданского строительства

<b>ПКос-3: Способен контролировать разработку и выпуск разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства</b>
<b>Знать:</b>
требования нормативно-технической документации для автоматизированного расчета строительных конструкций; правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства
<b>Уметь:</b>
определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации; анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства
<b>Владеть:</b>
навыками использования технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	
нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства	
состав и содержание технического задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства	
сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование	
требования нормативно-технической документации для автоматизированного расчета строительных конструкций; правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	
выбирать нормативные и проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; проверять соответствие проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов;	
представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы; контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	

делать выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность; делать выбор нормативно-технической информации для разработки проектной документации; производить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование
определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации; анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
навыками представления результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
навыками разработки проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами; навыками подготовки заданий для разработки проектной документации
навыками применения требований нормативных правовых и технических документов по проектированию и строительству объектов промышленного и гражданского строительства
навыками использования технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства