

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) Информационные технологии в строительстве

Закреплена за кафедрой	<b>Технология, организация и экономика строительства</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):	старший преподаватель, Сапунова Анастасия Александровна

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>Цель</b>	углубленная подготовка магистров строительного профиля, которые должны освоить современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности
<p><b>Задачи:</b> – познакомить магистров с современными расчетными программами, позволяющими производить математическую обработку данных и выполнять специальные расчеты в строительстве.</p> <p>– изучить возможности графических программ строительного комплекса, позволяющих работать с пространственными объектами и их проекциями на плоскости</p>	
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	1671231
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	– информатика на уровне подготовки бакалавра
2.1.2	– компьютерная графика 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	Организация проектно-изыскательской деятельности
2.2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1
2.2.3	Производственная практика. Проектная практика
2.2.4	Нормативные требования проектирования строительных конструкций
2.2.5	Производственная практика. Преддипломная практика
2.2.6	Учебная практика
2.2.7	Квалификационный экзамен по профессии "Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)"
2.2.8	Технология строительных материалов изделий и конструкций
2.2.9	Управление качеством в технологии строительных материалов
2.2.10	Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2
2.2.11	Пространственные железобетонные конструкции
2.2.12	Легкие металлические конструкции зданий и сооружений
2.2.13	Организация и управление производственной деятельностью
2.2.14	Организация проектно-изыскательской деятельности
2.2.15	Отраслевые базы данных и информационные системы
2.2.16	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

<b>Распределение часов дисциплины по семестрам</b>				
Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	<b>1 (1.1)</b>		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	16	16	16	16
Консультации	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,3	22,3	22,3	22,3
Сам. работа	121,7	121,7	121,7	121,7
Итого	144	144	144	144

<b>4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<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>

правила оформления информационно-презентационных материалов; программное обеспечение для создания презентаций; наиболее востребованные информационно-коммуникационные технологии
<b>Уметь:</b>
выполнять поиск источников информации на русском и иностранном языках; использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
<b>Владеть:</b>
навыками использования средств прикладного программного обеспечения

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

<b>Знать:</b>
приемы работы с информационной моделью объекта капитального строительства
<b>Уметь:</b>
составить план выполнения научно-исследовательских работ и производить информационный поиск для решения исследовательских задач; применять информационные технологии при расчете технико-экономического обоснования принимаемых проектных решений для подготовки предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений
<b>Владеть:</b>
навыками применения информационных технологий при расчете технико-экономического обоснования принимаемых проектных решений

**ПКос-7: Способен к организации выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации**

<b>Знать:</b>
порядок работы с оргтехникой и правила технической безопасности
<b>Уметь:</b>
использовать информационные ресурсы по тематике проводимых исследований и (или) разработок
<b>Владеть:</b>
навыками использования средств прикладного программного обеспечения

**ПКос-8: Способен осуществлять организационно-техническое обеспечение мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности граждан**

<b>Знать:</b>
правила оформления информационно-презентационных материалов; программное обеспечение для создания презентаций; наиболее востребованные информационно-коммуникационные технологии; порядок работы с оргтехникой и правила технической безопасности
<b>Уметь:</b>
подготовка оборудования для проведения информационно-просветительских мероприятий
<b>Владеть:</b>
навыками выполнения технических работ для проведения групповых и массовых мероприятий по развитию цифровой грамотности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
правила оформления информационно-презентационных материалов; программное обеспечение для создания презентаций; наиболее востребованные информационно-коммуникационные технологии
приемы работы с информационной моделью объекта капитального строительства
порядок работы с оргтехникой и правила технической безопасности
правила оформления информационно-презентационных материалов; программное обеспечение для создания презентаций; наиболее востребованные информационно-коммуникационные технологии; порядок работы с оргтехникой и правила технической безопасности
<b>3.2 Уметь:</b>
выполнять поиск источников информации на русском и иностранном языках; использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
составить план выполнения научно-исследовательских работ и производить информационный поиск для решения исследовательских задач; применять информационные технологии при расчете технико-экономического обоснования принимаемых проектных решений для подготовки предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений
использовать информационные ресурсы по тематике проводимых исследований и (или) разработок
подготовка оборудования для проведения информационно-просветительских мероприятий

<b>3.3 Владеть:</b>
навыками использования средств прикладного программного обеспечения
навыками применения информационных технологий при расчете технико-экономического обоснования принимаемых проектных решений
навыками использования средств прикладного программного обеспечения
навыками выполнения технических работ для проведения групповых и массовых мероприятий по развитию цифровой грамотности