Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цветлюк Лариса Сергеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2025 09:34:23
Уникальный программный ключ:
e4e919f04dc802624637575c97796a744138b172b88dd38f9301d8c254097 4f9

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ
«Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве»
для направления подготовки
08.04.01. «Строительство»,
направленность (профиль) подготовки (программа)
«Технология и организация строительства»
(квалификация – магистр)

1.1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве» является формирование у обучающихся знаний в области компьютерного проектирования и автоматизации процессов строительства с применением современных компьютерных технологий.

Задачи дисциплины:

- приобретение навыков проектирования строительных объектов с помощью современных программных комплексов;
- изучение возможностей современных информационных технологий в области проектирования строительных объектов.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули).

1.3. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-2, ПК-2.

В процессе изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
ПК-2	Способность осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в области жилищно-коммунального	ПК-2.1. Постановка учебных целей в виде основных показателей достижения результата обучения ПК-2.2. Составление плана- конспекта проведения учебного занятия ПК-2.3. Выбор учебных заданий, адекватных учебной цели

	хозяйства	ПК-2.4. Выбор формы групповой работы и образовательной технологии при проведении практического занятия ПК-2.5. Выбор методов обучения, адекватных учебной цели ПК-2.6. Контроль и оценка освоения обучающимися учебного материала

1.4. Объем учебной дисциплины, включая контактную работы обучающегося с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет **5** зачетных единиц.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		1
Аудиторные учебные занятия, всего	**64**	
В том числе:		
Учебные занятия лекционного типа	32	
Практические занятия	16	
Лабораторная работа	16	
Самостоятельная работа обучающихся, всего	**112**	
В том числе:		
Самоподготовка	80	
Доклады/рефераты	20	
Тестирование	12	
Контроль: вид промежуточной аттестации (Зачет с оценкой)	**4**	**Зачет с оценкой**
Общая трудоемкость учебной дисциплины	**180**	**180**

Очно- заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		1
Аудиторные учебные занятия, всего	**64**	
В том числе:		
Учебные занятия лекционного типа	32	
Практические занятия	16	
Лабораторная работа	16	
Самостоятельная работа обучающихся, всего	**112**	
В том числе:		
Самоподготовка	80	
Доклады/рефераты	20	
Тестирование	12	
Контроль: вид промежуточной аттестации (Зачет с оценкой)	**4**	**Зачет с оценкой**
Общая трудоемкость учебной дисциплины	**180**	**180**

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		1
Аудиторные учебные занятия, всего	**22**	
В том числе:		

Учебные занятия лекционного типа	12	
Практические занятия	4	
Лабораторная работа	6	
Самостоятельная работа обучающихся, всего	**154**	
В том числе:		
Самоподготовка	100	
Доклады/рефераты	30	
Тестирование	24	
Контроль: вид промежуточной аттестации (Зачет с оценкой)	**4**	**Зачет с оценкой**
Общая трудоемкость учебной дисциплины	**180**	**180**

1.5. Содержание учебной дисциплины

№ п/п	Модуль, раздел (тема)
1	Информация и информационное обслуживание. Программное обеспечение. Компьютерные сети. Современные компьютеры и средства организационной техники
2	Основные понятия и технические средства компьютерного проектирования. Состав и структура
3	Средства телеобработки текстовой и табличной документации
4	Архитектурное проектирование
5	Конструкторское проектирование
6	Организационно-технологическое проектирование