Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 03.04.2023 13:31:39
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информационные технологии в строительстве»

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Информационные технологии в строительстве» является формирование компетенций - знаний и навыков, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере, связанной с применением информационных технологий в строительстве.

Задачи дисциплины:

- изучить основные методы анализа информации, исходных данных, ограничивающих условий;
- овладеть современным программным обеспечением;
- овладеть современными информационными технологиями, применяемыми в профессиональной деятельности.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Индикатор	Результаты освоения учебной дисциплины
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задачпрофессиональной деятельности	
ОПК-2.3. Осуществляет моделирование процессов и объектов строительства с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения.	**Знать:** - основные методы анализа информации, исходных данных, ограничивающих условий; - современное программное обеспечение; - современные информационные технологии
	Уметь: - применять основные методы анализа информации; - использовать современное программное обеспечение; - современные информационные технологии в профессиональной деятельности
	Владеть: - методами анализа информации, исходных данных, ограничивающих условий; - современным программным обеспечением; - современными информационными технологиями

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Информационные технологии в строительстве относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

3. Объем дисциплины

- 3 з.е.
- 108 часов

4. Содержание дисциплины

Основные положения теории информации. Информационные системы и комплексы. Информационные технологии проектирования зданий и сооружений. Информационные модели объектов строительства. Общие положения

проектирования объектов строительства. Системы автоматизации проектных работ (САПР). Технология автоматизированного проектирования. Примеры обоснования проектных решений

5. Формы контроля

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – зачет

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2010 и выше.

Профессиональные базы данных, используемые для изучения дисциплины (свободный доступ)

1. «Техэксперт» -профессиональные справочные системы - http://техэксперт.рус/
2. Базы данных Рестко по строительству и недвижимости - https://www.restko.ru/building_db.php
3. Портал интеллектуального центра – научной библиотеки им. Е.И. Овсянкина https://library.narfu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=505&Itemid=574&lang=ru

7.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа) - аудитория № 401. Специализированная мебель: столы ученические - 32 шт., стулья ученические - 64 шт., доска настенная (меловая) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины - комплект презентаций (хранится на кафедре).

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - Лаборатория Компьютерный класс № 2, аудитория № 411. Специализированная мебель: столы ученические - 25 шт., стулья ученические - 31 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: компьютеры - 17 шт., видеопанель - 1 шт. Microsoft Office Professional 2010. Mathcad 14.