

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
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 задач профессиональной деятельности.	
ОПК-2.3 Осуществляет моделирование процессов и объектов строительства с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения.	Знать: <ul style="list-style-type: none">- основные методы анализа информации, исходных данных, ограничивающих условий;- современное программное обеспечение;- современные информационные технологии. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- применять основные методы анализа информации;- использовать современное программное обеспечение;- современные информационные технологии в профессиональной деятельности. Владеть: <ul style="list-style-type: none">- 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 Б1 «Дисциплины (модули)».

3. Объем дисциплины (модуля)

- 108 часов;
- 3 з.е.

4. Содержание дисциплины (модуля)

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 (модулю)

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

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

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - аудитория № 401. Специализированная мебель: столы ученические - 32 шт., стулья ученические - 64 шт., доска настенная - 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) - Лаборатория Компьютерный класс № 1, аудитория № 408. Специализированная мебель: столы ученические - 33 шт., стулья ученические - 43 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: компьютеры - 22 шт., видеопанель - 1 шт. Программное обеспечение - Microsoft Office Professional 2010. Mathcad 14.