

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51182)Цифровые технологии и инструменты

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2-23 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

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-23-1 основные понятия об информационных технологиях и основы информационной культуры, современные информационные системы, в том числе применяемые в строительной отрасли, а также принципы обработки информации в них, основы построения баз данных и экспертных систем и принципы работы с ними, теоретические основы математического и геометрического моделирования объектов, относящихся к профилю деятельности.

Уметь:

ОПК-2-23-1 работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями, применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, работать с информацией в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Владеть:

ОПК-2-23-1 основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, в том числе с использованием сетевых технологий.

Краткая характеристика дисциплины

Информационные процессы и системы; Информационное моделирование; Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии; Базовые технологии автоматизированного офиса; Технологии работы с базами данных; Специальные информационные технологии в строительстве;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ Ращепкин А.К., доцент, к.т.н.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..