

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 21.05.2024 09:52:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5b8838549a2338d740b61

Аннотация рабочей программы дисциплины
Информационные технологии
основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование фундаментальной подготовки обучающихся в сфере применения современных информационно-коммуникационных технологий в области строительного производства.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)». Содержание дисциплины является логическим продолжением школьного курса «Информатики», дисциплин: «Математика», «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика» служит основой для освоения дисциплин «Организация проектирования», «Численные методы расчёта несущих строительных конструкций», «Информационное моделирование в строительстве», «Основы научных исследований».

2. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-4 Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Знать (З1): способы и источники получения научно-технической информации в компьютерных сетях
		Уметь (У1): определить оптимальный вариант поиска информации на заданную тему
		Владеть (В1): навыками использования информационных технологий для поиска информации в компьютерных сетях
	УК-4.2. Представление информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Знать (З2): основные особенности стиля делового общения, представления информации строительной области на родном и иностранном языке, средствами информационных технологий.
		Уметь (У2): пользоваться различными техническими и программными средствами наглядного представления строительной информации на родном иностранном языке
		Владеть (В2): информационно-коммуникационными технологиями представления информации на родном и иностранном языке в социальной и строительной области.
	УК-4.4. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Знать (З3): технические и мультимедийные средства, используемые на публичных мероприятиях
		Уметь (У3): использовать при подготовке и во время выступления технические и мультимедийные средства, а также традиционные средства визуализации
		Владеть (В3): навыками представления результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участия в академических и профессиональных дискуссиях
ОПК-2 Способен понимать принципы	ОПК-2.1. Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную	Знать (З4): основные методы, способы и средства получения профессиональной

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	информацию об заданном объекте	информации
		Уметь (У4): пользоваться электронными словарями, справочниками, каталогами, периодическими изданиями, поисковыми системами
		Владеть (В4): навыками систематизации, анализа достоверности и отбора необходимой информации
	ОПК-2.2. Оценка достоверности информации о заданном объекте	Знать (З5): характерные признаки определения достоверности информации из области строительства
		Уметь (У5): применять основные способы и методы для определения и оценки достоверности информации в строительной сфере
		Владеть (В5): навыками оценки достоверности информации с помощью информационных и программных технологий
	ОПК-2.3. Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Знать (З6): основные методы, способы и средства организации, хранения и переработки информации с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		Уметь (У6): использовать для организации, хранения, поиска и обработки информации системы управления базами и компьютерные сетевые технологии
		Владеть (В6): навыками обработки информации и работы с компьютером, как со средством управления информацией
	ОПК-2.4 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать (З7): различные технические и программные средства наглядного представления информации
		Уметь (У7): пользоваться различными техническими и программными средствами наглядного представления информации
		Владеть (В7): навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий
	ОПК-2.7 Применение способов и средств защиты информации при профессиональной деятельности	Знать (З8): основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
		Уметь (У8): пользоваться программными и аппаратными средствами защиты информации
		Владеть (В8): средствами защиты информации в профессиональной сфере
ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое	ОПК-11.2. Выбор способов и методик выполнения исследования	Знать (З9): способы и методики исследования в строительной отрасли, с использованием необходимых прикладных программ
		Уметь (У9): применять информационные технологии для решения задач строительной сферы средствами математического моделирования
		Владеть (В9): технологией освоения

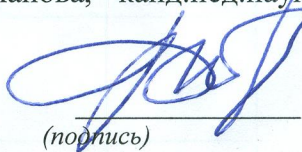
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК-11.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования	современных прикладных программ при решении полного цикла строительных задач, включая экспериментальное исследование и анализ результатов
		Знать (З10): логику и методологические требования к организации эмпирико-экспериментальных исследований в области строительства
		Уметь (У10): осуществлять сбор, анализ и интерпретацию данных эмпирического исследования с применением различных методов; анализировать результаты исследования
	ОПК-11.10. Выполнение и контроль выполнения документального исследования технической информации о профильном объекте строительства	Владеть (В10): методами обработки, контроля, анализа результатов строительного эмпирического исследования средствами прикладных программ.
		Знать (З11): методы выполнения, контроля выполнения документального сопровождения технической информации
		Уметь (У11): использовать прикладное программное обеспечение для разработки и контроля выполнения документального исследования технической информации
	ОПК-11.11. Документирование результатов исследования, оформление отчётной документации	Владеть (В11): навыками обеспечения выполнения и контроля документального сопровождения строительного объекта средствами информационных технологий
		Знать (З12): методы оформления научно-технического отчёта в соответствии с требованиями нормативной документации
		Уметь (У12): документировать результаты исследования
	ОПК-11.14. Представление и защита результатов проведённого исследования	Владеть (В12): навыками документирования результатов исследования, оформления научно-технического отчёта в соответствии с требованиями нормативной документации
		Знать (З13): технические и программные средства представления и защиты результатов проведённых научных исследований
		Уметь (У13): использовать технические и программные средства представления и защиты результатов проведённых научных исследований
		Владеть (В13): навыками представления и защиты результатов проведённых научных исследований

3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

4. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 2, экзамен – 3 семестр.
заочная форма обучения: – не реализуется.
очно-заочная форма обучения: – не реализуется.

Рабочую программу разработал О.В.Тарханова, канд.пед.наук, доцент кафедры
АТСиДМ СТРОИН ТИУ.

Заведующий кафедрой СК СТРОИН ТИУ



(подпись)

В.Ф. Бай