

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 02.04.2024 14:02:25  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Технологии информационного моделирования в транспортном строительстве**  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство  
Направленность (профиль): Объекты транспортной инфраструктуры

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование навыков работы в среде операционных систем, программных оболочек, прикладных программ общего назначения, интегрированных вычислительных систем и сред программирования; формирование навыков разработки и отладки программного обеспечения, получения и анализа результатов с использованием языка высокого уровня; формирование умения анализировать предметную область, разрабатывать концептуальную модель; ознакомление с методологией вычислительного эксперимента и основами численных методов и алгоритмов решения прикладных задач в строительной отрасли.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**  
Дисциплина относится к элективным дисциплинам учебного плана.
- 3. 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                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-2<br>Способен выполнять работы по проектированию объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий | ПКС-2.1 Имеет представление о перечне работ, необходимых при проектировании объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий | Знать: (З1) структуру и перечень работ, необходимых при проектировании объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                       | Уметь: (У1) ориентироваться в работах, необходимых при проектировании объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий                      |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                       | Владеть: (В1) навыками применения знаний о работах, необходимых при проектировании объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий         |
|                                                                                                                                | ПКС-2.2 Знает алгоритм выполнения работ на всех этапах проектирования объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий       | Знать: (З2) алгоритм выполнения работ на всех этапах проектирования объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий                        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                       | Уметь: (У2) применять алгоритм выполнения работ на всех этапах проектирования объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий              |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                       | Владеть: (В2) навыками применения алгоритма выполнения работ на всех этапах проектирования объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий |
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ                                                                                         |                                                                                                                                                       | Знать: (З3) этапы проектирования объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий                                                           |

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F

1

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|  |                                    |                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | использованием цифровых технологий | Уметь: (УЗ) осуществлять работы на всех этапах проектирования объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий            |
|  |                                    | Владеть: (ВЗ) навыками осуществления работ на всех этапах проектирования объектов транспортной инфраструктуры с использованием цифровых технологий |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен - 7 семестр.  
заочная форма обучения: не реализуется.  
очно-заочная форма обучения: не реализуется.