

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:41:59
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea9

Аннотация рабочей программы дисциплины ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и технологии «Умный город»

1. Целью изучения дисциплины является – формирование ключевых компетенций будущего инженера в области проектной деятельности через формирование представления об основных этапах инженерного проектирования, расширение тезауруса и понятийного аппарата в области инженерных технических разработок и ознакомление с инструментальными средствами поддержки процесса проектирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: 31 - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач
		Уметь: У1 - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи при выполнении задачи моделирования конструкций и составления чертежей
		Владеть: В1 - методиками разработки цели и задач инженерного проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 32 - основные методы оценки разных способов решения проектной задачи
		Уметь: У2 - выбирать альтернативные варианты для получения наилучших результатов при тестировании модели или проекта
		Владеть: В2 - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать: 33 - действующие законодательно-правовые нормы, регулирующие использование методов искусственного интеллекта в профессиональной деятельности
		Уметь: У3 - использовать нормативно-правовую документацию, регламентирующую вид отчетной проектной документации.
		Владеть: В3 - навыками работы с нормативно-правовой документацией.
ПКС 6	Создает все основные типы документов	Знать: 34 - основные типы документов,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Елена Владимировна Веринкина
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	документов по разработке и сопровождению программного продукта.	адресованных разработчикам продукции в сфере разработки программного обеспечения, особенности этих документов
		Уметь: У4 - анализировать документацию, представленную разработчиком, для определения наиболее оптимальных способов тестирования программного обеспечения
		Владеть: В4 - навыками составления подробного плана тестовой документации, согласованной с экспертами

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 5 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ " Основы инженерного проектирования _2023_09.03.02_СМАРТ6"

Документ подготовил: Зубарева Ирина Васильевна

Документ подписал: Данилов Олег Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
49 0B E1 D3 D3 A7 A3 CB	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (базовый уровень)	Данилов Олег Федорович		Согласовано	30.09.2023	
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	03.10.2023	