

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 11.08.2024 10:09:42
 Уникальный идентификатор документа:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Транспортное планирование и моделирование городских территорий» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся знаний в области основ транспортного планирования и навыков моделирования городских территорий, направленных на выполнение задачи профессиональной деятельности по разработке проектных решений и организации проектирования автомобильных дорог.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Транспортное планирование и моделирование городских территорий» относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и входит в состав модуля «Цифровые технологии в строительстве».

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
1	2	3
ПКС-2 Способность осуществлять и организовывать научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР)	ПКС-2.1 Формулирует цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	Знать (З1): основные понятия, категории и теории, используемые в транспортном планировании, основные этапы развития городского транспорта и транспортного планирования, модальную и пространственную структуру транспортных систем городов, методы анализа транспортного спроса и предложения, оценки резервов транспортной системы города, методы анализа структуры транспортных сетей и транспортных систем городов
		Уметь (У1): формулировать цели и задачи исследования с учетом сформированной транспортной системы города, а также выбирать корректные методы анализа транспортного спроса и предложения, оценки резервов транспортной системы города
		Владеть (В1): навыками анализа транспортного спроса и предложения, оценки резервов транспортной системы города, и также анализа структуры транспортных сетей и транспортных систем городов
	ПКС-2.2 Разрабатывает рекомендации по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских	Знать (З2): нормативно-правовое обеспечение в сфере транспортного планирования городов Уметь (У2): применять результаты моделирования транспортных и пешеходных потоков на практике с учетом нормативно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	работ в профессиональной деятельности	правового обеспечения в области транспортного планирования городов
		Владеть (В2): навыками работы с нормативно-правовым обеспечением в области транспортного планирования
	ПКС-2.3 Контролирует выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Знать (З3): алгоритм проведения работ по транспортному планированию, методы по транспортному районированию и расчёту матриц корреспонденций на базовом уровне, методы моделирования транспортных и пешеходных потоков
		Уметь (У3): использовать алгоритм проведения работ по транспортному планированию
		Владеть (В3): навыками по расчёту матриц корреспонденций и выделению транспортных районов, а также транспортного и пешеходного моделирования
	ПКС-2.4. Формирует планы, методические программы исследований	Знать (З4): принципы современного транспортного планирования и транспортной политики
		Уметь (У4): прогнозировать развитие транспортной системы города с учетом транспортной политики и трендов в области транспортного планирования
		Владеть (В4): навыками аргументированного выступления по актуальным вопросам в области транспортного планирования и транспортной политики

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: **зачёт - 6 семестр.**

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Транспортное планирование и моделирование городских территорий_2023_2023_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано