

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационно-аналитическая система дорожных данных АБД "Дорога"»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог (на английском языке)

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Информационно – аналитическая система дорожных данных АБД «Дорога»» является изучение систем сбора, хранения и анализа дорожных данных, основных сведений об информационном обеспечении сети автомобильных дорог.

Чтение лекций по дисциплине способствует получению знаний магистрантами по теоретическим основам, оказывать помощь в овладении методами современной дорожной науки, дает возможность рассмотреть практическое применение различных способов при строительстве автомобильной дороги.

Изучение данной дисциплины направлено на развитие у магистрантов инженерного мышления и широкого инженерного кругозора.

Задачи изучения дисциплины:

Магистранты должны знать:

- функциональное назначение программного комплекса для хранения информации об автомобильных дорогах и искусственных сооружениях;
- требования и положения нормативно – технической документации в области обеспечения единства измерений;
- требования и положения нормативно – технической документации в области оценки транспортно – эксплуатационного состояния автомобильных дорог.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен проводить сбор, систематизацию и анализ исходных данных для проектирования и разработки технологического обеспечения строительства транспортных сооружений

ПК-5 - Способен использовать современные методы и технологии проектирования и мониторинга транспортных сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-6 - Способен разрабатывать проекты организации и производства работ при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог с использованием стандартов, норм и современных методик

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой