

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов,
мостов и транспортных тоннелей»

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технология строительства

Направленность 05.23.11 Проектирование и строительство дорог,
метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель – исследователь

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

В процессе обучения в аспирантуре слушатель знакомится с типами и свойствами дорожных конструкций, изучает технические требования к качеству устройства дорожных одежд. Он осваивает научные основы современных технологий и методов организации строительства дорожных конструкций. Кроме обычных марок асфальтобетона в покрытии аспирант изучает специальные смеси и условия их применения в дорожном строительстве.

В результате изучения дисциплины аспиранты приобретают комплекс знаний по теоретическим основам процессов приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей, технологии производства работ по укладке их в покрытие и уплотнению. Они получают необходимые сведения по организации контроля за качеством дорожно-строительных работ.

Задачи изучения дисциплины:

- сооружения земляного полотна в различных инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- устройства дополнительных слоев оснований;
- устройства слоев дорожных одежд;
- из укрепленных грунтов с применением минеральных, органических и полимерных вяжущих;
- строительства асфальтобетонных покрытий и оснований, устройства поверхностной обработки;

- устройства монолитных и сборных цементобетонных покрытий и оснований;

- совершенствования технологии и организации строительства дорожных одежд.

Овладеть методами технико-экономического обоснования эффективности работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

Весьма важно получение знаний по контролю качества работ (входному и операционному), а также приемочному контролю и приемке работ.

Перечень формируемых компетенций:

УК – 1 – способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК – 6 – способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК – 1 – владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства;

ОПК – 2 – владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно – коммуникационных технологий;

ОПК – 4 – способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;

ОПК – 5 – способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций;

ОПК – 7 – готовностью организовывать работу исследовательского коллектива в области строительства;

ПК – 2 – способность к подготовке и редактированию текстов профессионального и социально значимого содержания;

ПК – 4 – умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно – технические отчеты, публикации по теме исследования;

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен, Зачет