

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ НИР

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

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

УК-2 Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 Способность 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-3 Способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав;

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-6 Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства;

ОПК-7 Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства;

ОПК-8 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

ПК-1 Проектирование транспортных сооружений, их элементов и объектов транспортной инфраструктуры с учетом системных взаимосвязей между всеми компонентами природно-технических систем на сопряженных уровнях иерархии их пространственной организации (материал – изделие – конструкция – сооружение – комплекс функционально связанных сооружений – техногенная и природная среда);

ПК-2 Мониторинг транспортных природно-технических систем (комплексный геотехнический и экологический мониторинг состояния взаимодействия транспортных сооружений и природной среды) на всех стадиях их создания, реконструкции и эксплуатации;

ПК-3 Системы контроля и оценки качества проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции транспортных сооружений;

ПК-4 Вопросы применения при инженерных изысканиях, проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции транспортных сооружений прогрессивных методов и технологий, повышающих полноту и достоверность информации, обосновывающей проектные решения, точность расчетов, качество конструкций и долговечность сооружений, их экологичность;

ПК-5 Технология, организация, механизация и автоматизация работ по инженерным изысканиям, строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений, их конструкций и элементов;

ПК-6 Организация производства, механизация и автоматизация технологических процессов производственных предприятий, обеспечивающих строительство, реконструкцию и эксплуатацию транспортных сооружений материалами, полуфабрикатами и изделиями.

Основные разделы дисциплины.

1. Педагогическая практика

2. Научно-исследовательская практика, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Форма аттестации: отчет

Разработчик-ведущий преподаватель:
Кравченко А.Е., канд. техн. наук, доцент

Заведующий кафедрой ТС
Корневский В.В., канд. техн. наук, доцент