

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений»

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 2020

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является приобретение обучающимися знаний в области современных технологий изысканий и проектирования транспортных сооружений с учетом современных инновационных технологий в дорожном хозяйстве. Изучение дисциплины «Современные технологии изысканий и проектирования транспортных сооружений» должно внести необходимый вклад в подготовку кадров высшей квалификации, обучающихся в аспирантуре по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технология строительства, направленность 05.23.11 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей, владеющих знаниями, современных технологий изысканий и проектирования и умеющих применять эти знания при выполнении научных исследований и выполнении диссертационной работы

Задачи изучения дисциплины:

Задачи изучения дисциплины состоят в формировании обучающимися компетенций, позволяющих осуществлять комплексные междисциплинарные исследования, используя особенности и преимущества современных технологий изысканий и проектирования транспортных сооружений.

Задачи дисциплины:

- развитие у обучающихся творческого интереса к современным технологиям и процессам, к проблемам и инновационным идеям в области изысканий и проектирования транспортных сооружений, как в России, так и в зарубежных странах;
- приобретение навыков, позволяющих аспирантам осуществлять научные исследования с учетом возможностей использования

инновационных технологий, используемых на стадии изысканий и проектирования транспортных сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

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 – готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно – образовательных задач;

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;

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

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет