

ИНФОРМАЦИЯ

о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления за 2024 год

по образовательной программе:

08.06.01 «Техника и технологии строительства», направленность: «Строительные материалы и изделия» (2.1.5. «Строительные материалы и изделия»)

Направления научной (научно-исследовательской) деятельности:

- 1). Строение и свойства материалов и веществ: физико-химические процессы управления свойствами, физика конденсированного состояния, механика деформируемого твёрдого тела
- 2). Ресурсосберегающие технологии, методы энерго- и теплоснабжения.
- 3). Новые методы изысканий, оценки технического состояния железных дорог, в том числе в сложных инженерно-геологических условиях.
- 4). Компьютерное моделирование объектов транспортной инфраструктуры.
- 5). Инновационные геоинформационные технологии.
- 6). Учет влияния атмосферы на результаты спутниковых координатных определений и дистанционного зондирования.

1. Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности:

1.1. В составе научных коллективов сотрудниками кафедры принято участие в хоздоговорных и грантовых научных работах по темам:

- 1). Повышение эксплуатационной надежности особо опасных и технически сложных транспортных грунтовых инженерных сооружений в процессе их жизненного цикла (грант РФФ (х/д №123));
- 2). Армированные геополимерные композиты и экологичные стабилизаторы грунта на их основе: структурообразование, стабильность, межфазные взаимодействия (грант РФФ, х/д № 630);
- 3). Комплексное развитие Новороссийского транспортного узла (Краснодарский край). Строительство железнодорожных парков и развитие железнодорожной станции Новороссийск Северо-Кавказской железной дороги (ООО «Транс Проект», х/д № 422, № 280)

1.2. Выполнены поисковые научные исследования по темам: ---

1.3. Публикационная работа:

- Количество изданных статей в изданиях, рекомендованных ВАК – 5,25;
- Количество изданных статей в изданиях, входящих в международные базы данных – 4,20;
- Количество изданных монографий – 0.

2.4 Результаты интеллектуальной деятельности (РИД):

- Количество полученных патентов – 0;
- Количество полученных свидетельств о регистрации объекта;

интеллектуальной собственности – 0.

2.5. Участие в научных конференциях:

Количество конференций, в которых приняли участие НПП. Всего за год – 6, из них – международного уровня – 4.

2. Научно-исследовательская база для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

База для научных исследований сосредоточена в следующих лабораториях и центрах:

Учебная лаборатория оснований, фундаментов и строительных конструкций;

Учебная лаборатория инженерно-геологических условий транспортного строительства;

Учебная лаборатория инженерной геодезии;

Учебная лаборатория геоинформационных систем;

Научно-образовательный центр «Транспортное строительство»;

Научно-образовательный центр «Строительные материалы и технологии»;

Научно-исследовательская испытательная лаборатория «Испытание и мониторинг в гражданском и транспортном строительстве»;

Научно-исследовательская испытательная лаборатория «Прочность и надежность конструкционных материалов»;

Научно-образовательный центр «Диагностика объектов инженерной инфраструктуры».

Кроме того, для осуществления научной (научно-исследовательской деятельности) по данной образовательной программе используется компьютерная техника и вся научно-техническая база университета.