

План* работы Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова по внутренним заявкам пользователей ВГТУ на I полугодие 2022 г.

№ п/п	Ф. И. О. заявителя	Структурное подразделение ВГТУ (кафедра)	Тема научной работы	Оборудование	Сроки выполнения работ	В рамках чего проводится исследование
1	Минани Жереми	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Несущая способность двухслойных изгибаемых элементов прямоугольного сечения при кратковременном нагружении	УИС Instron Satec 1500 HDX, Instron 600кН, Комплекс оборудования контроля напряженно-деформированного и технического состояния конструкций и их элементов MG Plus	с 10.01.2022 до 01.06.2022	Кандидатская диссертация
2	Меразка Махфуд	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Исследование горизонтально нагруженной сваи с основанием при наличии присоединенных элементов	Объемный стенд, комплект оборудования для нагружения и испытания строительных конструкций, весы	с 10.01.2022 до 01.07.2022	Кандидатская диссертация
3	Зябухин Павел Алексеевич	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Исследование прочности, трещиностойкости и деформативности нормальных и наклонных сечений изгибаемых элементов фиброкаутонных балок таврового сечения	УИС Instron Satec 1500 HDX, Instron 600кН, Комплекс оборудования контроля напряженно-деформированного и технического состояния конструкций и их элементов MG Plus	с 10.01.2022 до 01.07.2022	Кандидатская диссертация
4	Левченко Артем Владимирович	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Экспериментальное и аналитическое исследование внутреннего трения и параметров дробимости для бетонов и полимербетонов	УИС Instron Satec 1500 HDX, Instron 600кН, Комплекс оборудования контроля напряженно-деформированного и технического состояния конструкций и их элементов MG Plus	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
5	Хорохордин Алексей Митрофанович	кафедра ТСМИиК	Оптимизация физико-химических и экологических показателей связующего для древесно-полимерных композитов строительного назначения	УИС Instron 5982, Instron 8802, зондовый микроскоп Nanoeducator NT MDT	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа

№ п/п	Ф. И. О. заявителя	Структурное подразделение ВГТУ (кафедра)	Тема научной работы	Оборудование	Сроки выполнения работ	В рамках чего проводится исследование
6	Давут Каракчи Огли	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Исследование прочности и трещиностойкости наклонных сечений изгибаемых элементов каутонбетонных и фиброкаутонных балок различных форм поперечного сечения.	УИС Instron Satec 1500 HDX, Instron 600кН, Комплекс оборудования контроля напряженно-деформированного и технического состояния конструкций и их элементов MG Plus	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Кандидатская диссертация
7	Усачев Александр Михайлович	кафедра ТСМИиК	Определение прочностных характеристик бетона с упрочненным верхним слоем	УИС Instron Satec 1500 HDX	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
8	Усачев Сергей Михайлович	кафедра ТСМИиК	Исследование влияния углеродосодержащих материалов на свойства цементного камня и бетона	Лазерный анализатор формы и размеров частиц ANALYSETTE 22 Nano Tec фирмы Fritsh (Германия)	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Докторская диссертация
9	Каюмов Абдухаки Шавкатович	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Исследование трещиностойкости в нецентрально-сжатых элементов из каутона	Силовой пол, гидравлический домкрат до 50т	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
10	Сизинцев Сергей Валерьевич	кафедра МКиС	Модифицирование металлического шва при сварке низкоуглеродистых сталей в среде защитных газов и смесей	Лазерный анализатор формы и размеров частиц ANALYSETTE 22 Nano Tec фирмы Fritsh (Германия)	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Кандидатская диссертация
11	Сериков Дмитрий Владимирович	кафедра ФТТ	Определение предела прочности аморфного сплава на основе железа	УИС Instron 5982	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Кандидатская диссертация
12	Абдуллоев Авзалшо Рахматшоевич	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Определение прочности вторичного бетона по образцам отобраным из строительных конструкций	УИС Instron Satec 1500 HDX	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа

№ п/п	Ф. И. О. заявителя	Структурное подразделение ВГТУ (кафедра)	Тема научной работы	Оборудование	Сроки выполнения работ	В рамках чего проводится исследование
13	Кукина Ольга Борисовна	Кафедра ХХТМ	1). Определение физико-механических свойств известняка. 2). Определение физико-механических свойств гипсокомпозиата	УИС Instron Satec 1500 HDX, УИС Instron 5982	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
14	Андреищев Дмитрий Александрович	кафедра ТСМИиК	Укрепление грунта при добавлении современных химически активных добавок	УИС Instron 5982, весы гидротехнические DL-5000	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
15	Шведова Мария Александровна	кафедра ТСМИиК, кафедра ХХТМ	Исследование микроструктуры цементных композитов для строительной 3D-печати	Порошковый рентгеновский дифрактометр ARLX'TRA, сканирующий электронный микроскоп Phenom XL	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Кандидатская диссертация, научно-исследовательская работа
16	Тарасов Евгений Александрович	Кафедра строительной техники и инженерной механики	Производство автотехнической судебной экспертизы	Микроскоп MEIGI RZ	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
17	Курбаков Дмитрий Егорович	кафедра ТСМИиК	Исследование фазообразования цементных систем с полимерными добавками	Порошковый рентгеновский дифрактометр ARLX'TRA	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
18	Соколов Олег Олегович	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Несущая способность железобетонных изгибаемых элементов таврового сечения с высокопрочным бетоном в сжатой зоне при кратковременном нагружении.	УИС Instron Satec 1500 HDX, Instron 600кН, Комплекс оборудования контроля напряженно-деформированного и технического состояния конструкций и их элементов MG Plus	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Кандидатская диссертация

№ п/п	Ф. И. О. заявителя	Структурное подразделение ВГТУ (кафедра)	Тема научной работы	Оборудование	Сроки выполнения работ	В рамках чего проводится исследование
19	Костюченко Александр Викторович	кафедра ФТТ	Испытание на адгезионную прочность	УИС Instron 5982	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
20	Самбулов Н.И.	Кафедра кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	Исследование чувствительности георадара	Георадар MALA Easy Locator HDR, сканирующий комплекс	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
21	Рудаков Ярослав Олегович	кафедра ХХТМ	Реализация проекта по переработке отходов БЦБК	УИС Instron 5982, весы DL-612	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
22	Белькова Наталья Алексеевна	кафедра ТСМИиК	Оптимизация характеристик структуры и свойств поризованного бетона путем введения фиброволокна различных длин	УИС Instron 5982	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
23	Шуваев Дмитрий Игоревич	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	Исследование взаимодействия строительного мусора и глины	Испытательная машина МС-500, комплект весов, сушильный шкаф	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа, магистерская диссертация
24	Золотухин Сергей Николаевич	кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова	1). Укрепление грунтов методом попеременного замораживания – оттаивания, цементации и шлакоцементации. 2). Повторное использование строительных материалов, методики их применения с исследованием остаточной прочности и долговечности	УИС Instron Satec 1500 HDX, комплект весов, сушильный шкаф, Испытательная машина МС-500	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа

№ п/п	Ф. И. О. заявителя	Структурное подразделение ВГТУ (кафедра)	Тема научной работы	Оборудование	Сроки выполнения работ	В рамках чего проводится исследование
25	Гойкалов Андрей Николаевич	кафедра ПЗиС им. Н.В. Троицкого	Исследование остаточной прочности и долговечности керамического кирпича	УИС Instron Satec 1500 HDX, комплект весов, сушильный шкаф, климатическая камера КМ-60	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Научно-исследовательская работа
26	Ракитянская Анастасия Юрьевна	кафедра ХХТМ	Исследование микроструктуры наномодифицированного цементного камня	Порошковый рентгеновский дифрактометр ARLX'TRA, сканирующий электронный микроскоп Phenom XL	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Выпускная квалификационная работа
27	Соловьев Иван Алексеевич	кафедра ТОСЭУН	1). Изучение влияния дискретизации и относительной плотности ауксетических структур в составе трехслойных композитов 2). Анализ прочности композитных пластин с ауксетическими сотами при статическом изгибе	УИС Instron 5982, Весы неавтоматического действия HR-100AG	с 11.01.2022 до 01.07.2022	Госзадание проект №FZGM-2020-0007; Кандидатская диссертация

Принятые сокращения:

- кафедра СКОиФ: кафедра строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова;
- кафедра ТСМиК: кафедра технологии строительных материалов, изделий и конструкций;
- кафедра ПЗиС: Кафедра проектирования зданий и сооружений им. Н.В. Троицкого;
- кафедра ФТТ: Кафедра физики твердого тела;
- кафедра МКиС: Кафедра металлических конструкций и сварки в строительстве;
- кафедра ХХТМ: Кафедра химии и химической технологии материалов;
- кафедра ТОСЭУН: Кафедра технологии, организации строительства/, экспертизы и управления недвижимостью;
- УИС: универсальная испытательная система.

* План работы Центра коллективного пользования сформирован на основе поданных заявок на проведение исследований и испытаний. Для внесения в план работы Вашей темы необходимо подать заявку для рассмотрения возможности проведения исследований и экспериментов.