**План\* работы Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова по внутренним заявкам пользователей ВГТУ на I полугодие 2025 г.**

| **№ п/п** | **Ф. И. О. заявителя** | **Структурное подразделение ВГТУ (кафедра)** | **Тема научной работы** | **Оборудование** | **Сроки выполнения работ** | **В рамках чего проводится исследование** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сафонов Игорь Романович | кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова | Несущая способность двухслойных изгибаемых элементов таврового сечения при кратковременном загружении | УИС Instron Satec 1500 HDX, Instron 600кН, Комплекс оборудования контроля напряженно-деформированного и технического состояния конструкций и их элементов MG Plus | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Кандидатская диссертация |
| 2 | Хорохордина Елена Алексеевна | кафедра ХХТМ | Определение химических показателей строительных материалов | Порошковый рентгеновский дифрактометр  ARL X’TRA (Швейцария) | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 3 | Зябухин Павел Алексеевич | кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова | Исследование прочности, трещиностойкости и деформативности нормальных и наклонных сечений изгибаемых элементов фиброкаутоновых 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 10.01.2025 до 01.07.2025 | 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 10.01.2025 до 01.07.2025 | 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 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 6 | Давут Каракчи Огли | кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова | Исследование прочности и трещиностойкости наклонных сечений изгибаемых элементов каутонбетонных и фиброкаутоновых 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 10.01.2025 до 01.07.2025 | Кандидатская диссертация |
| 7 | Усачев Александр Михайлович | кафедра ТСМИиК | Определение прочностных характеристик бетона с упрочненным верхним слоем | УИС Instron Satec 1500 HDX | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 8 | Каюмов Абдухаким Шавкатович | кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова | Исследование трещиностойкости в нецентренно-сжатых элементов из каутона | Силовой пол, гидравлический домкрат до 50т | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 9 | Сизинцев Сергей Валерьевич | кафедра МКиС | Модифицирование металлического шва при сварке низкоуглеродистых сталей в среде защитных газов и смесях | Лазерный анализатор формы и размеров частиц ANALYSETTE 22 Nano Tec фирмы Fritsh (Германия) | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Кандидатская диссертация |
| 10 | Сериков Дмитрий Владимирович | кафедра ФТТ | Определение предела прочности аморфного сплава на основе железа | УИС Instron 5982 | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Кандидатская диссертация |
| 11 | Абдуллоев Авзалшо Рахматшоевич | кафедра СКОиФ им.проф. Ю.М. Борисова | Определение прочности вторичного бетона по образцам отобранным из строительных конструкций | УИС Instron Satec 1500 HDX | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 12 | Кукина Ольга Борисовна | Кафедра ХХТМ | 1). Определение физико-механических свойств известняка.  2). Определение физико-механических свойств гипсокомпозита | УИС Instron Satec 1500 HDX, УИС Instron 5982 | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 13 | Закатов Антон Борисович | Кафедра ХХТМ | Исследование кинетики прочности цементных систем твердения | Универсальная 4-колонная напольная гидравлическая  испытательная система модель 1500HDX фирмы INSTRON, весы гидротехнические DL-5000 | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 14 | 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 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 15 | Тарасов Евгений Александрович | Кафедра строительной техники и инженерной механики | Производство автотехнической судебной экспертизы | Микроскоп MEIGI RZ | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 16 | Юров Павел Юрьевич | кафедра ТСМИиК | Исследование технологии реализации 3-Д производства | УИС Instron 5982, весы гидротехнические DL-5000 | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 17 | 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 загружении. | УИС Instron Satec 1500 HDX, Instron 600кН, Комплекс оборудования контроля напряженно-деформированного и технического состояния конструкций и их элементов MG Plus | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Кандидатская диссертация |
| 18 | Самбулов Николай Иванович | Кафедра кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии | Исследование чувствительности георадара | Георадар MALA Easy Locator HDR, сканирующий комплекс | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 19 | Рудаков Ярослав Олегович | кафедра ХХТМ | Реализация проекта по переработке отходов БЦБК | УИС Instron 5982,  весы DL-612 | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 20 | Белькова Наталья Алексеевна | кафедра ТСМИиК | Оптимизация характеров структуры и свойств поризованного бетона путем введения фиброволокна различных длин | УИС Instron 5982 | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 21 | 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 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 22 | 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 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 23 | Бабенко Дмитрий Сергеевич | кафедра ТСМИиК | Исследование свойств З-Д смесей | УИС Instron 5982, весы гидротехнические DL-5000 | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |
| 24 | 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 10.01.2025 до 01.07.2025 | Кандидатская диссертация |
| 25 | Гребеннинков Антон Александрович | УНЛ ФТТЭЯ | Исследование механических свойств толиуридов висмута | УИС Instron 5982, весы гидротехнические DL-5000 | с 10.01.2025 до 01.07.2025 | Научно-исследовательская работа |

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.