

**Сведения о научно исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности по специальности**

**21.05.04 Горное дело**

№ ауд	Наименование научно-исследовательской лаборатории	Имеющееся оборудование
005	Лаборатория исследований физико-механических свойств горных пород.	Пресс испытательный «ИПэ-100-01». Пресс испытательный «ИП-1000». Компьютер «Aquarius Std S20 S14». Панель плазменная «Panasonnik». Прибор «Звуковой определитель скорости распространения волн в образцах горных пород». «Резистивемер 2000». Шкаф сушильный «ES-4610».
407	Лаборатория инженерно-геодезических и маркшейдерских измерений	Электронный тахеометр «Trimble M3». Теодолит «ЗТ5КП». Нивелир «АТ-20D». Нивелир «Vega L30». Цифровой планиметр «PLANIX EX». Буссоль круговая «БГ-1». Компас горно-геологический «ГГК». Курвиметр механический «КУ-А». Дальномер лазерный «DISTO A3».
9	Лаборатория автоматизированного 3D-проектирования машин и аппаратов	Компьютер Pentium Core 2 Duo – 10 шт., сканер Epson GT-12000, плоттер HP DesignJet500 plus 42, принтер HP LaserJet 5200th, копировальный аппарат CanonIR2016J, программное обеспечение: - КОМПАС-График, - Solid Works, - APM WinMachine; - электронный каталог ГОСТов «Строй-Инфо Эксперт» 10 мест; - проектор SHARP PG-LX 3000
002	Лаборатория по испытанию образцов из металлов и сплавов на растяжение, изгиб, кручение	Машина разрывная Р-05, копер маятниковый ИО 5003-0, 3 (для испытания образцов из металлов и сплавов на 2-х опорный ударный изгиб), машина для испытания образцов на кручение КМ50-1, - установка для определения перемещений

		<p>при поперечном изгибе ЛСМ-2;  установка для определения максимального касательного напряжения при поперечном изгибе ЛСМ-3;  - установка для исследования устойчивости стержней ЛСМ-4;  - установка для определения лишних связей в плоской раме ЛСМ – 5;  - установка для определения лишних связей в ломанном статически - неопределимом брусе ЛСМ-6;  - установка для определения перемещений при косом изгибе ЛСМ-8;  установка для определения перемещений в плоской раме ЛСМ-12;  - установка для испытания пружин ЛСМ-13; установка для определения модуля сдвига при кручении ЛСМ-14;  - установка для исследования напряженного состояния трубы СМ-18М;  - установка для изучения системы плоских сходящихся сил ТМт-01;  - установка для изучения плоской системы произвольно расположенных сил ТМт-02;  - установка для определения опорных реакций балок ТМт-03;  - установка для определения главных напряжений при совместном действии изгиба и кручения ТМт-11/14;  - установка для определения линейных и угловых перемещений поперечных сечений статически определимой балки ТМт-12;  установка для определения прогибов при косом изгибе ТМт-13;  - установка для определения критической силы для сжатого стержня большой гибкости ТМт-15; модель для демонстрации деформации плоских рам СМ-51А,  - модуль для демонстрации деформации бруса при чистом изгибе СМ-47.</p>
101	Лаборатория по исследованию режимов течения жидкости, определения гидравлических сопротивлений трубопроводов, ис-	Стенд гидравлический универсальный «ТМЖ», Стенд для исследования гидравлических характеристик насосного оборудования «ТНЦ-60»

	следования гидравлических характеристик насосного оборудования	
206	Лаборатория проектирования элементов конструкций с применением современных расчетных программ	Компьютер «Intel Core i5-3330» - 11 шт, принтер «HP laser Jet 5100», проектор «SHARP XG-MB55X»