

Кафедраның материалдық базасы

Кафедраның материалдық-техникалық базасы білім беру қызметінің бағыттарын ескере отырып құрылған. Кафедрада бас және зертханалық корпусарда жалпы ауданы 1500 м², оның ішінде 1200 м² - білім беру процесіне арналған бөлмелер бар.

Білім беру процесіне арналған бөлмелер

Бөлмелердің мақсаты (нөмірі)	Жалпы саны
Зертханалар (107/108, 151, 152, 1/106, 1/306, 1/308)	6
Студиялар (243, 324, 2/108/2)	3
Мамандандырылған кабинеттер (109, 321)	2
Компьютерлік сынып (401)	1
Әдістемелік кабинеттер (104, 317, 1/301)	3
Интерактивті тақтасы бар дәрістік аудиториялар (149, 321)	2
Оқу аудиториялары (310, 312, 1/303, 1/311)	4
Көрсету залы (1/305)	1
КНАУФ мамандандырылған сыныбы (206)	1
КНАУФ шеберханасы (1/222)	1

Кафедрада 6 зертхана ұйымдастырылған.

Білім беру процесінің сапасын және ғылыми зерттеулер деңгейін арттыру үшін зертханалық жабдықтар жоспарлы түрде жаңартылып отырады. 2012 жылдан бастап кафедра зертханалары үшін жалпы сомасы 25 млн. теңгеден асатын 40-тан астам жабдықтар мен аспаптар сатып алынды.

Кафедраның негізгі мамандандырылған бөлмелері

Нөмірі	Атауы	Негізгі жабдықтың мақсаты, тізбесі
107/108	Тұтқыр заттар мен композициялардың ғылыми-зерттеу және оқу зертханасы	Араластыру режимін реттеуді қамтамасыз ететін, араластыру құрылғыларын пайдалана отырып, әртүрлі құрамды және мақсаттағы құрылыс қоспаларын дайындау шарттарын және қасиеттерін зерттеуге арналған. <i>Негізгі жабдықтар.</i> Тұтқыр заттардың қасиеттерін анықтауға арналған аспаптар жиынтығы (цемент, құрылыс гипсі, әуе әк). Топырақтың қасиеттерін анықтауға арналған аспаптар жиынтығы. Жоғарғы жетекті араластырғыш.. Құрылыс суспензияларына арналған Дрель-араластырғыш МЛ-2-01 араластырғыш жылытумен. СЭШ-3МК кептіргіш шкаф. Электрондық таразы.
151	Технологиялық процестер мен аппараттардың ғылыми-зерттеу және оқу зертханасы	Жабдықтар кешені құрылыс материалдары мен жұмыстары өндірісінің технологиялық процестерін модельдеуге, технологиялық факторлардың материалдардың жай-күйіне және құрылыс өндірісінің сипатына әсерін зерттеуге мүмкіндік береді. <i>Негізгі жабдықтар.</i> Диірмен –Емах активаторы. Диірмен - вибрациялық конусты ВКМД-6 ұсақтағыш. Ұсақтағыш. Шар диірмені. Қажалу Сырғымалар. AS 200 control елеу машинасы.

		<p>Фсх– 6К Фотоседиментометр МБС-10 металлографиялық микроскоп. LOIP LF кептіру шкафы. KERN 440 электронды таразы. СНОЛ 8,2 / 1100 электр пеші. Булау камералары.</p>
152	Материалдарды сынаудың ғылыми-зерттеу және оқу зертханасы	<p>Құрылыс өндірісінің әр түрлі кезеңдерінде материалдардың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтауға арналған аспаптармен және сынау машиналарымен жабдықталған. <i>Негізгі жабдықтар.</i> ПКП -10 компрессиялық үстел аспабы. ЖСҚ-40 үстелдік аспабы. ПГМ – 500МГ гидравликалық пресс. «Щелкунчик» прессі МП -1000. ИПС-МГ4. 01 бетон беріктігін электрондық өлшеуіш. ИТП-МГ4 жылу өткізгіштігін өлшеуіш. Ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш. Дірілді алаң Бетон қоспаларының қасиеттерін анықтауға арналған аспаптар жиынтығы. Композициялық материалдарға арналған әртүрлі мөлшердегі формалар паркі.</p>
206	Заманауи құрылыс технологияларының мамандандырылған класы	<p>Құрғақ құрылыс технологиясы, өңдеу жұмыстарының тиімді әдістері бойынша зерттеулер мен әзірлемелер үшін КНАУФ халықаралық өндірістік компаниясының көмегімен құрылған. Нормативтік құжаттар, оқыту бейнесурстар мен көрнекі құралдар құрылыс өндірісінің заманауи технологияларын зерттеу мүмкіндіктерін белсенді түрде кеңейтеді. <i>Негізгі жабдықтау.</i> Арнайы аспаптар жиынтығы. Құрылыс материалдарының үлгілері. Макеттер.</p>
243	Дизайн студиясы	<p>Дизайн-жобаларды орындауға арналған. Студенттердің жұмыстары, макеттер, стендтермен безендірілді.</p>
321	Класс строительных конструкций	<p>Құрылыс конструкциялары мен жеке тораптардың макеттерімен жабдықталған.</p>
324	Сурет және кескіндеме студиясы	<p>Көркем бейнелеу жұмыстарын орындауға арналған. Мольберттермен және арнайы үстелдермен жабдықталған, муляждарды, макеттерді және басқа да құралдарды пайдалана отырып ресімделген.</p>
401	Компьютерлік модельдеудің мамандандырылған сыныбы	<p>Заманауи бағдарламалық өнімдердің болуы компьютерлік жобалау әдістеріне, құрылыс конструкциялары мен үдерістерін моделдеуге және берік есептеулердің тиімді әдістеріне толығымен көшуге мүмкіндік береді; визуалды бағдарламалау технологиясын пайдалана отырып, кез келген күрделіктегі киім үлгілерінің конструкциясының сызбаларын құруды қамтамасыз етеді. Компьютерлік бағдарламалар BIM-модельдеу негізінде сәулет-құрылыстық жобалауды, жобалау-сметалық құжаттаманы дайындауды қамтамасыз етеді: Lira САПР. RADIUS соңғы элементтері әдісіндегі Құрылыс механикасы. Демо нұсқасы SCAD. Revit. Advanced Steel. AutoCAD 2016. ҚР СМЕТАСЫ 2016. КОМПАС-3D V18.Renga. АЖЖ «Дизайн» Julivi. «Құрастырушы + Орналастырушы»</p>
1/106, 1/308	Тігін зертханалары	<p>Пішу үстелі мен тігін машиналарының болуы тігін бұйымдарын жасау технологиясының негізгі процестерін құрастыруға және зерттеуге мүмкіндік береді.</p>

1/306	Материалтану және химияландыру зертханасы	Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарына арналған материалдардың қасиеттерін зерттеуге арналған.. <i>Негізгі жабдықтар.</i> Капиллириметр Тері бояуының тұрақтылығын анықтауға арналған аспап нониуспен бұрыш өлшегіш. Толщинометр. USB Микроскоп. Кептіру аппараты.
-------	---	--



Диірмен-активатор



Фотоседиментометр



Конус ұнтақтаушы-диірмен



Елеу машинасы

Ұнтақтау процестерін зерттеуге арналған заманауи жабдықтар



Жылытатын бұлғауыш



Жоғары температуралы пеш



Құрылыс материалдарының физикалық және механикалық қасиеттерін зерттеуге арналған аспаптар



Кнауф материалдары мен технологияларының мамандандырылған сыныбы



Сурет және кескіндеме студиясы



Тігін бұйымдары үлгілерінің көрсету залы