

ШИНЭ МОНГОЛ  
ТЕХНОЛОГИЙН  
ДЭЭД СУРГУУЛЬ

“Дэлхийн боловсролыг Монголдоо эзэмшие.”

SINCE 2014



## Үүсгэн байгуулагчийн мэндчилгээ

**“Инженерийн боловсролдоо түлхүү анхаарах нь Монгол улсын хөгжлийн алсын хараа болоод байна”**

Монгол улс өнөөдөр их бүтээн байгуулалт хийх боломжтой сайхан цаг дор оршиж байна. Гэхдээ бүтээн байгуулалтыг үр өгөөжтэй оновчтой хийж, улс орныхоо хөгжлийн түлхүүр болгож чадах эсэх нь инженерийн шийдлийг хэрхэн хэрэгжүүлснээс шууд хамаарна. Тэр шийдлийг гаргадаг хүмүүс нь өндөр цалинтай гадаад мэргэжилтүүд бус, ур чадвартай Монгол инженерүүд, үндэсний үйлдвэрлэгчид маань байгаасай гэж хүсдэг. Монгол орон байгалийн баялаг ихтэйг дэлхий даяар мэднэ. Монгол залуус оюуны бяд сайтай гэж бил өөрсдөө ярьдаг. Үнэхээр ч гадаадын хөгжингүй оронд сурч, ажиллаж байгаа олон залуус үүнийг батлан харуулж байгаа бол дотоодын их дээд сургуульд сурч байх үедээ монгол залуус оюуны бядаа харуулж, олон улсад өрсөлдөх чадвараа гайхуулж чадна гэсэн итгэл үнэмшил надад бас бий. Үүний тулд бүх шатны сургуулиуд чанартай боловсрол олгож, сургалтын хөтөлбөрүүд нь олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн байх хэрэгтэйг ойлгосон. Ийм ч учраас 2000 онд байгуулагдан, Монголдоо брэнд болоод байсан бүрэн дунд сургуулийнхаа туршлага дээр үндэслэн хэдэн нөхдийн хамт бас нэгэн брэнд бүтээхээр зорьж, Технологийн дээд сургууль, Техникийн коллеж байгуулсан нь 2014 он байв.

Бид Шинэ Монгол Технологийн Дээд Сургуулийг байгуулахдаа Америкийн MIT (Massachusetts Institute of Technology), Японы TIT (Tokyo Institute of Technology) зэрэг дэлхийн шилдэг их дээд сургуулийн хөтөлбөрийг судлан загвар болгосон, багш нартай нь холбоо тогтоож, тэнд суралцаж байсан Монгол оюутнуудаасаа дэмжлэг авч ирсэн. Ийм учраас манай хөтөлбөр дэлхийн жишигт ойртож, төгсөгчид маань дараах шатны магистратур, докторантурын сургалтад амжилттай хамрагдаж байна. Бидний бахархал бол манай төгсөгчдийн амжилт байдаг. Таныг манай сургуульд элсэж, ирээдүйд шилдэг төгсөгчдийн нэг болж, алдар нэрээ дуурсгасан амжилтын эзэн болоосой гэж хүсч байна.

Шинэ Монгол Эрдэмийн Хүрээлэнгийн  
ерөнхийлөгч, Шинэ Монгол Технологийн Дээд  
Сургуулийн үүсгэн байгуулагч, Монгол Улсын Гавьяат  
Багш Жанчивын ГАЛБАДРАХ



### ШИНЭ МОНГОЛ АХЛАХ СУРГУУЛЬ БАЙГУУЛАГДАВ

2000 он

2006 он

2008 он

ШИНЭ МОНГОЛ ДУНД СУРГУУЛЬ  
БАЙГУУЛАГДАВ

ШИНЭ  
ТЕХНОЛОГИЙН  
ДЭЭД СУРГУУЛЬ

### ШИНЭ МОНГОЛ БАГА СУРГУУЛЬ БАЙГУУЛАГДАВ

# Сургуулийн товч танилцуулга

## Сургуулийн уриа

### Үнэн мэдлэг - Бүтээлч оюун

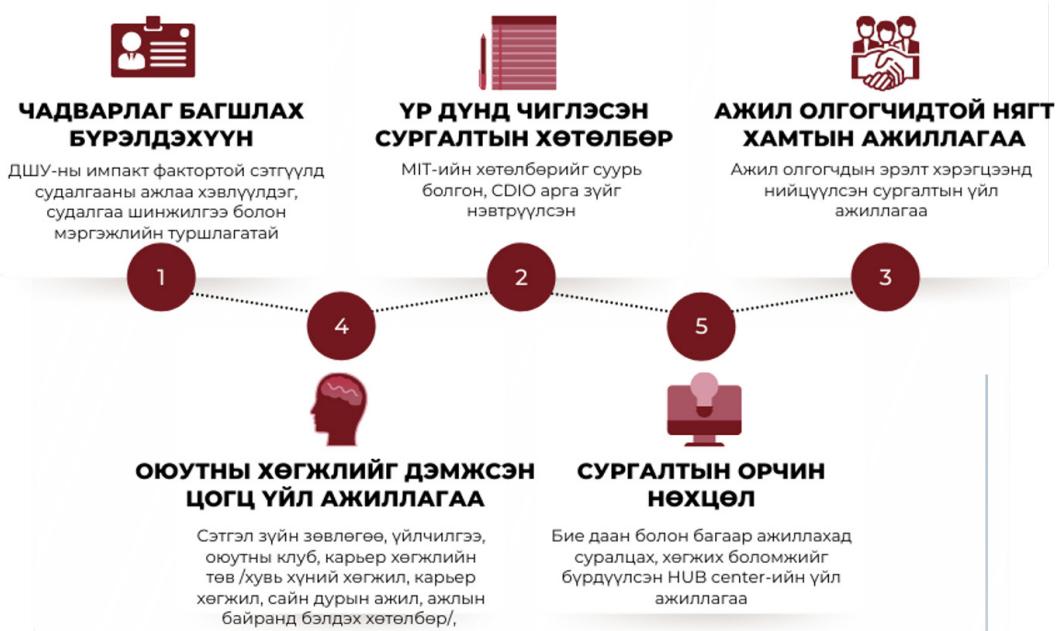
## Алсын хараа

Дэлхийд үнэлэгдэх мэргэжилтэн бэлтгэдэг, нийгэм, эдийн засгийн хөгжлийг дэмжсэн энтерпренер их сургууль болох

## Эрхэм зорилго

### Монгол хүний оюуныг дэлхийд үнэлүүлнэ

## Сургуулийн онцлог



## БЯЦХАН МОНГОЛ ЦЭЦЭРЛЭГ БАЙГУУЛАГДАВ

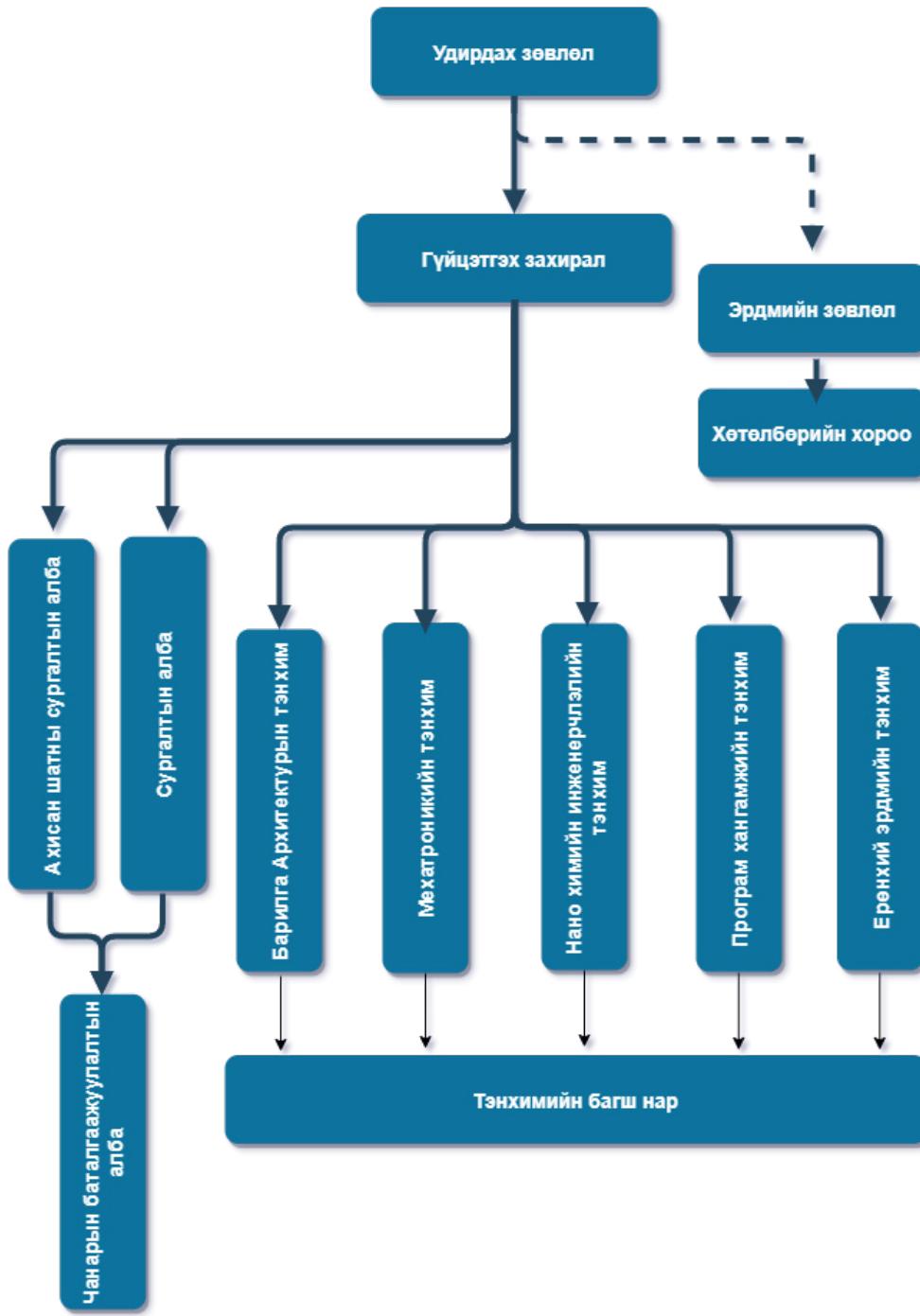
2014 он

2016 он

2018 он

МОНГОЛ ТЕХНОЛОГИЙН КОЛЛЕЖ,  
ТИЙН ДЭЭД СУРГУУЛЬ БАЙГУУЛАГДАВ

ШИНЭ МОНГОЛ ХАРУМАФ ЖИ  
СУРГУУЛЬ БАЙГУУЛАГДАВ



Хариуцах тэнхим	Бакалавр	Магистр
Ерөнхий эрдмийн тэнхим	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Математикийн боловсрол</li> <li>✓ Физикийн боловсрол</li> </ul>
Барилга Архитектурын тэнхим	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Барилгын инженер</li> <li>✓ Архитектур</li> </ul>	-
Мехатроникийн тэнхим	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Механик инженер</li> <li>✓ Цахилгааны инженер</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Шахилгаан электроникийн инженер</li> </ul>

## Тэнхимийн интер



# ЕРӨНХИЙ ЭРДМИЙН ТЭНХИМ

Шинэ Монгол Технологийн Дээд Сургуулийн Ерөнхий эрдмийн тэнхим нь анх байгуулагдсан цагаасаа хойш инженерийн мэргэжлийн хөтөлбөрүүдийн суралцагчдад инженерийн суурь мэдлэгийг олгоходоо шинжлэх ухааны үндэслэлтэй, CDIO арга зүйгээр, олон улсын стандартадаар нийцүүлэн ажиллаж байна.

Математикийн хичээлүүдийг - Шинжлэх ухааны гавьяат зүтгэлтэн, математик, алгебрийн сургалтанд хэрэглэгдэж буй 100 гаруй сурхай бичгийн автор, математикийн ухааны доктор (Ph.D), профессор В.Адъяасүрэн; хэрэглээний физикийн хичээлүүдийг

- физикийн ухааны доктор (Ph.D), дэд профессор О.Нямсүрэн; химийг хичээлүүдийг - химийн ухааны магистр, МҮ-ын химийн олимпиадын хорооны гишүүн, олон улсын химийн олимпиадын ахлах дасгалжуулагч Д.Баттөгс; англи хэлний хичээлүүдийг - хэлшинжлэлийн ухааны доктор (Ph.D), дэд профессор Д.Хонгорзул нарын баг удирдан явуулж байна.



ОВЬЮ

“Инженер хүн алдаа гаргаж үл болно”



“Сайн багшийн дэргэдээс маргаашийн нар мандана”

ШУ-ны гавьяат зүтгэлтэн,  
Математикийн ухааны доктор,  
профессор  
В.Адъяасүрэн



“Language is the bridge between the cultures”

Хэл шинжлэлийн ухааны доктор,  
дэд профессор  
Д.Хонгорзул

# БАРИЛГА, АРХИТЕКТУРЫН ТЭНХИМ

## Тэнхимийн товч танилцуулга

ШМТДС нь 2014 оноос эхлэн Барилга, Архитектурын хөтөлбөрөөр бакалаврын сургалт явуулсаар ирсэн. Энэ хугацаанд барилгын инженер, архитектурын хөтөлбөрөөр нийт 5 удаагийн төгсөлт хийсэн. Эдгээр төгсөгчдөөс 5 нь Япон улсад докторантур болон магистратурт, 1 төгсөгч Унгар улсад магистратурт, 1 төгсөгч Турк улсад магистратурт тус тус суралж байна. Үлдсэн 26 төгсөгч дотоодын компанид мэргэжлээрээ ажиллаж байна.

Сургалт явуулах хугацаан дахь оюутнуудын амжилтаас дурдавал:

### 2017 он

- ✓ Барилга угсралт, технологи, зохион байгуулалтын оюутны анхдугаар олимпиадад - Тусгай байр

### 2022 он

- ✓ “Төмөр бетон аян 2022” улсын уралдаанд багаараа “Шилдэг зурагт илтгэл”

ШМТДС-ийн Барилга Архитектурын тэнхимийн профессор багш нар Барилгын бүтээцийн тооцоо, Тектоник хавтангийн газар хөдлөлтийн эрсдэлийг үнэлэх, Газар хөдлөлтийн идэвхтэй бүсэд өндөр барилга төсөллөх, Геотехникийн суурийн тооцоо, Үерийн хамгаалалтын системийн шинжилгээ, Хот төлөвлөлт, Олон нийтийн барилгын орон зайн төлөвлөлт, Хотын ногоон байгууламжийн төлөвлөлт, Газар зохион байгуулалт, Геодези зураг зүйн зэрэг чиглэлээр судалгааны ажлууд хийдэг.



## Архитектур мэргэжлийн тухай

**Архитектур** нь барилга, байгууламжийн бүтэц, зураг төслийг гарган боловсруулах, түүнийгээ сүндэрлүүлэн босгох, бусад биетийн бүтцийн талаар судалдаг шинжлэх ухаан болон урлагийг хослуулсан мэргэжил юм. Энэхүү салбар нь маш богино хугацаанд хувьсан хөгжиж байгаа тул Архитекторын эрэлт үргэлж байхын зэрэгшээгээр шинэ технологи, инновацийт үялдуулан сургах, эзэмшигүүлэх, бүх салбарт хоршин ажиллах ур чадвартай мэргэжилтний эрэлт хэрэгцээ өсөн нэмэгдэж байна.

Дээрх хэрэгцээ шаардлагад нийцсэн мэргэжлийн боловсон хүчинг бэлтгэн, дотоод гадаадын хөтөлбөрийн зах зээлд нийлүүлэх зорилгоор ШМТДС нь сүүлийн жилүүдэд “Архитектур” мэргэжлийн хөтөлбөрийг боловсруулан хэрэгжүүлж байна.

## Барилгын инженерийн мэргэжлийн тухай

**Барилгын инженер** гэдэг нь барилга байгууламжийн бат бөхийн шаардлагыг тооцон түүнийгээ сүндэрлүүлэн босгодог мэргэжилтэн юм. Энэхүү мэргэжлийн хөтөлбөрийг олон улсын стандартад нийцүүлэн боловсруулсан бөгөөд инженерийн боловсрол олгоходоо бид хичээлийн хөтөлбөрийг олон улсын CDIO идэвхтэй сургалтын аргаар сургалтаа явуулдагаараа онцлогтой.

## Эдгээр мэргэжлээр суралцаж төгсөөд...

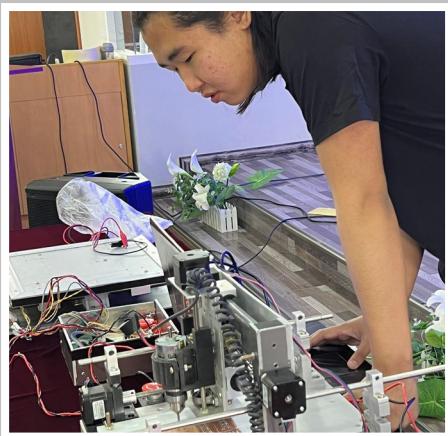
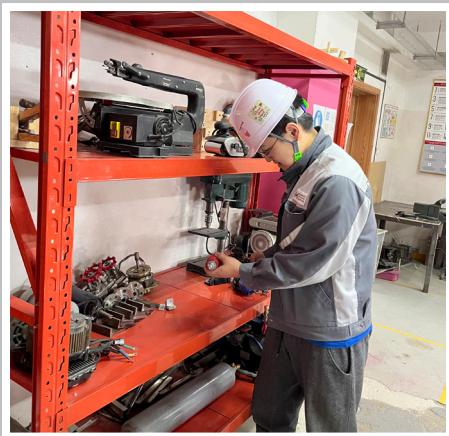
**Архитектур** мэргэжлийн хөтөлбөрөөр суралцсанаар дараах ажлын байранд ажиллах боломжтой.

- ✓ Барилгын архитектор
- ✓ Ландшафтын архитектор
- ✓ Хот төлөвлөгч
- ✓ Судлаач архитектор
- ✓ Хотын дизайнер
- ✓ Интерьер архитектор
- ✓ Олон хэмжээст модель боловсруулах архитектор
- ✓ Уур амьсгал өөрчлөлтийн мэргэшсэн архитектор
- ✓ Түүхэн барилгын архитектор
- ✓ Гэрлийн дизайны архитектор
- ✓ Төлөвлөлтийн архитектор
- ✓ Төслийн архитектор
- ✓ Сэргээн засварлалтын архитектор
- ✓ Архитектурын техникч

**Барилгын инженер** мэргэжлийн хөтөлбөрөөр суралцсанаар дараах ажлын байранд ажиллах боломжтой.

- ✓ Барилгын инженер
- ✓ Талбайн инженер
- ✓ Төслийн инженер
- ✓ Чанарын хяналтын инженер
- ✓ Барилгын ашиглалтын инженер
- ✓ Зураг төслийн инженер
- ✓ Бүтээцийн инженер
- ✓ Тооцооны инженер
- ✓ Технологийн инженер
- ✓ Автозамын барилгын инженер
- ✓ Төслийн ерөнхий менежер
- ✓ Судлаач багш
- ✓ Зургийн техникч
- ✓ Барилгын төсөвчин





## Мехатроникийн тэнхимийн оюутнуудын амжилтуудаас

**2017 онд**

- ✓ Монгол улсын нисэх загварын аварга шалгаруулах тэмцээнд - F1H төрлөөр, II-р байр

**2018 онд**

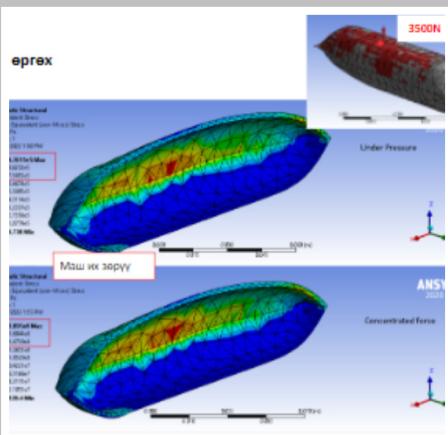
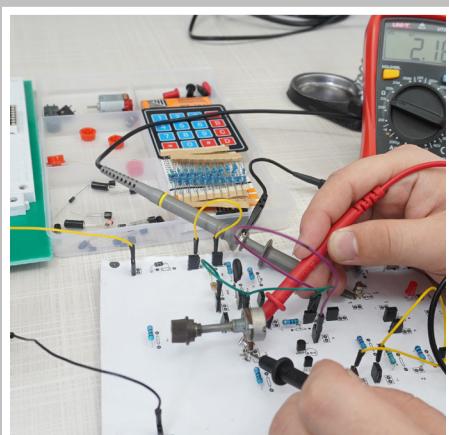
- ✓ "Монгол Инженер 2018" уралдааны багийн төрөлд IV байр

**2020 онд**

- ✓ "Хүрэлтогоот 2020" ЭШБХ, Инженер Технологийн салбарт оюутан Г.Номун БШУ-ны сайдын грант

**2022 онд**

- ✓ "Монгол Инженер 2022" уралдааны багийн төрөлд тусгай байр, ганцаарчилсан төрөлд I байр
- ✓ "Автомат Робот 2022" улсын XIII дахь удаагийн тэмцээнд Алтан медаль - 2, Мөнгөн медаль - 1, тусгай байр - 1
- ✓ Улсын Электроникийн олимпиадад - Багаараа хүрэл медаль, электроникийн бодлогын ганцаарчилсан төрөлд V байр
- ✓ Оюутны Эрдэм Шинжилгээний Хуралд - оюутан Б.Ган-Эрдэнэ хоёр бүтээлээрээ оролцож I, IV байрыг тус тус эзэлжээ.



Робокон бол оюутан залуусын шинэ санаа, арга техник, ур ухаанаа уралдуулах талбар юм. Уг тэмцээн нь 2002 онд Токиод анх зохиогдсоноос хойш дүрэм болон сэдвийг өөрчлөн жил бүр Азийн улс орнуудад зохиогдсоор ирсэн билээ.

Шинэ Монгол Технологийн Дээд Сургуулийн баг тамирчид Робокон тэмцээнд 2019 оноос эхлэн оролцож эхэлсэн. Нүүдэлчин Монголчууд техник, технологийг зохион бүтээх чадвартайг харуулах зорилгоор багаа "Noma Tech" хэмээн нэрлэсэн.

Багийн зөвлөх багшаар инженер, технологийн салбарын тэргүүлэгч багш нар ажиллаж байна.





- CDIO гэж юу вэ? Яагаад гадаадын их дээд сургуулиуд үүнийг сургалтандaa нэвтрүүлсэн юм бэ?

....1990-ээд оноос зөвхөн Монголд төдийгүй дэлхийн бусад орнуудад их, дээд сургуулийн төгсөгчид нь үйлдвэрлэгчдийн практик шаардлагыг хангахгүй болсон. Онолын мэдлэгээ практикт хэрэглэх чадвартай, харилцааны болон багаар ажиллах чадвартай, зөв төлөвшилтэй төгсөгчдийг ажил олгогчид хүсэх болсон учраас энэхүү шаардлагыг хангахуйц хөтөлбөрийг шинэчлэн боловсруулах шаардлага их дээд сургуульд үссэн бөгөөд үүний үр дүнд CDIO аргазүйг боловсруулсан юм.

CDIO аргазүйгээр суралцсан оюутнууд анхан шатны болон ахисан түвшний төсөл, дадлага хийх явцдаа практикур чадвар, харилцааны болон багаар ажиллах чадвар эзэмшиж үйлдвэр, үйлчилгээний газруудад ажиллахад бэлэн инженер болон төгсгөж байна. Шинэ Монгол Технологийн Дээд Сургуулийн багш нар дэлхийн тэргүүлэх их дээд сургуулиудын хэрэгжүүлж буй энэ CDIO аргазүйг сүүлийн 3 жилд сургалтандaa нэвтрүүлэн ажиллаж байна.

CDIO сургалтын аргазүйг нэвтрүүлсэн анхдагч багш нарын нэг, Доктор (Ph.D), профессор, МУ-ын зөвлөх инженер П.Аюурзана

## Тэнхимийн товч танилцуулга

Мехатроникийн мэргэжлийн салбарын багш нар нь БНСҮ, Тайвань, Япон, Чех улсад мэргэжил дээшлүүлсэн болон магистратур, докторантурт суралцаж эрдмийн зэрэг хамгаалсан. Тус мэргэжлээр 2014-2023 онд бакалаврын сургалтад нийт 45 оюутан суралцаж төгссөн. Төгсөгчид 100% ажлын байртай болж тэдний 30% нь магистратур, докторантурт суралцаж байна. Мөн Япон улсын томоохон компаниудад үндсэн ажилтнаар ажилд орсон. Мехатроникийн тэнхим нь Механик инженер, Цахилгааны инженер, Мехатроникийн инженер гэсэн бакалаврын 3 мэргэжлээр сургалт эрхлэхээс гадна, мөн ШМТДС нь цахилгаан электроникийн инженерийн магистрын хөтөлбөрийг хэрэгжүүлж байна.

## Хөтөлбөрүүдийн танилцуулга

**Цахилгааны инженер** мэргэжлийг эзэмшсэнээр та эрчим хүчний салбарт ажиллаж, улс орныхоо хөгжилд томоохон хувь нэмэр оруулах мэргэжилтэн болно.

Цахилгааны инженер мэргэжлээр суралцаж төгссөнөөр дараах ажлын байранд ажиллах боломжтой:

- ✓ Цахилгааны инженер
- ✓ Электроникийн инженер
- ✓ Автоматжуулалтын инженер
- ✓ Цахилгаан системийн инженер
- ✓ Зураг төслийн инженер
- ✓ Удирлагын инженер
- ✓ Хяналтын инженер
- ✓ Дуу авианы технологийн инженер
- ✓ Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн инженер
- ✓ Цахилгаан холбооны инженер
- ✓ Компьютерийн техник хангамжийн инженер

**Механик инженер** бол механик системийг зохион бүтээх, шинжлэх, үйлдвэрлэх, засвар үйлчилгээ хийхэд инженерийн физик, математикийн зарчмууд материалын шинжлэх ухаан зэргийг хослуулан эзэмшдэг мэргэжилтэн юм.

Механик инженерүүд компьютерийн тусламжтай дизайн (CAD), тооцоолол (CAE) үйлдвэрлэл (CAM), зэрэг хэрэгслийг ашиглан үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмж, машин механизм, тээврийн систем, нисэх онгоц, усан онгоц, робот техник, эмнэлгийн хэрэгсэл, зэвсэг, халаалт, хөргөлтийн системийг зохион бүтээдэг. ГАДААДАД АЖИЛЛАЖ БАЙГААМЭРГЭЖЛЭЭРЭЭ АЖИЛЛАЖ БАЙГАА 14% 78% Механик инженер мэргэжлээр суралцаж төгссөнөөр дараах ажлын байранд ажиллана:

- ✓ Механик инженер
- ✓ Зохион бүтээгч инженер
- ✓ Зураг төслийн инженер
- ✓ Инженер техникийн ажилтан
- ✓ Тоног төхөөрөмжийн механик инженер
- ✓ Ашиглалтын инженер

# НАНО-ХИМИЙН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН ТЭНХИМ

## Химийн инженер гэж хэн бэ?

Химийн инженерчлэл нь түүхий эдийг эдийн засгийн ашигтай бүтээгдэхүүн болгон хувиргаж, химийн үйлдвэрлэлийн процессыг боловсронгуй болгодог салбар юм. Харин химийн инженер нь эрчим хүч, ус, байгаль орчны асуудлыг бүтээлч, шинэлэг байдлаар шийдэж, түүхий эдийг өдөр тутмын хэрэглээний бүтээгдэхүүн болгон хувиргадаг, эм, хүнс, газрын тос нефть боловсруулах үйлдвэр зэрэг бүх төрлийн үйлдвэрийн үйл ажиллагааг зохицуулдаг мэргэжилтэн юм.

## Хөтөлбөрийн онцлог

Үйлдвэр, уурхай төдийгүй төрийн захиргаа, хяналт шинжилгээний газруудад химийн ухаан, химийн судалгаа шинжилгээг хийх, үйлдвэрийн зохистой нөхцөлийг тогтоох, процесс загварчлах зэрэг мэдлэг чадвар эзэмшсэн химийн инженерийн мэргэжилтэн шаардлагдах болоод байна.

Иймд ШМТДС-ийн химийн инженерчлэлийн хөтөлбөрөөр:

Химийн ухаан, химийн судалгаа шинжилгээ хийх арга зүй, үйлдвэрийн зохистой нөхцөлийг тогтоох, процесс загварчлал хийх зэрэг химийн инженерийн талаар цогц мэдлэгтэй, багаар ажиллах ур чадвартай, харилцааны ур чадвартай, эерэг хандлагатай, мэргэжлийн салбартай хөтөлбөрийг хэрэгжүүлж байна.

Манай сургуулийн профессор багш, сургалтын албаны менежерүүд, сургуулийн удирдлага, захиргааны ажилчид, оюутнууд хамтран дэлхийн тэргүүлэх их дээд сургуулиудын нэвтрүүлсэн инженерийн боловсрол олгох үйл ажиллагаандаа CDIO арга зүйг нэвтрүүлэн ажиллаж байна.

ШМТДС-ийн Химийн инженерчлэл хөтөлбөрөөр суралцаж буй оюутнуудын амжилтаас дурдвал:

2018 онд

- ✓ Улсын Химийн XXIX олимпиадад - Хүрэл медаль,
- 2019 онд
- ✓ Улсын Химийн XXX олимпиадад - Багаараа III байр,
- 2022 онд
- ✓ Улсын Химийн XXXI олимпиадад - Алтан медаль - 1, Хүрэл медаль - 2,
- 2023 онд
- ✓ Улсын Химийн XXXII олимпиадад - Алтан медаль - 1, Мөнгөн медаль - 1, Хүрэл медаль - 3-ыг тус тус хүртээд байна.



## Хөтөлбөрийн танилцуулга

ШМТДС нь 2014 оноос Химийн инженерчлэлийн хөтөлбөрийг хэрэгжүүлж ирсэн. Химийн инженерчлэлийн хөтөлбөр нь 120 багц цагтай. Энэ багц нь Ерөнхий эрдмийн хичээлүүд, Инженерийн суурь хичээлүүд, Мэргэжлийн хичээлүүдээс бүрдэнэ. Суралцах хугацаа - 4 жил. Манай сургалтын хөтөлбөр нь байгалийн нөөцийг боловсруулан инновац шингэсэн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, технологийг сайжруулах чадвартай мэргэжилтнийг бэлтгэх эд зорьж байна. Тус сургалтын хөтөлбөрөөр оюутнууд төрөл бүрийн лабораторийн ажлууд

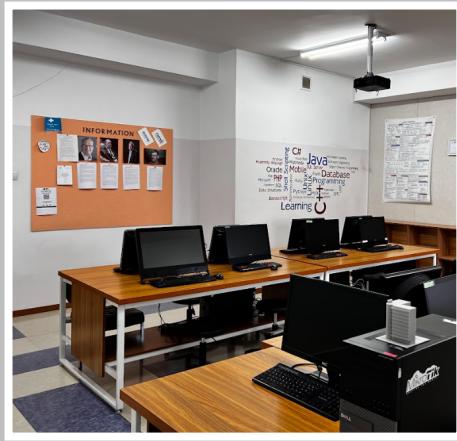
хийж практик ур чадварт суралцана. Үүнээс гадна төслийн хүрээнд оюутан өргөн хэрэглээний бүтээгдэхүүнүүд хийх, тухайлбал, косметикийн бүтээгдэхүүн, саван, гар ариутгагч хийж сурх бөгөөд мөн багаар ажиллах, асуудал шийдвэрлэх, зохион бүтээх, харилцааны ур чадварт суралцах юм. Сүүлийн жил нь төгсөлтийн ажил хийж гүйцэтгэх бөгөөд энэхүү ажлаараа судалгааны ажил хийх ур чадвар, химийн үйлдвэрийн процессыг сайжруулах тоошоолол хийх зэрэгт суралцана.

Шинэ Монгол Технологийн Дээд Сургуулийн Химийн инженерчлэлийн хөтөлбөр нь төсөлд сурчилсан, идэвхтэй сургалтын аргыг хэрэгжүүлдэг бөгөөд хөтөлбөр нь инженер хүний эзэмших онолын мэдлэг, практик ур чадваруудыг эзэмшигүүлэхийн зэрэгцээ хөрвөх чадвар бүхий харилцааны ёс зүйтэй инженер бэлтгэдгээрээ онцлог юм.

**Химийн инженерчлэл** мэргэжлээр суралсан төгсөгч дараах ажлын байранд ажиллах боломжтой:

- ✓ Химийн инженер
- ✓ Хими технологич
- ✓ Аналитик химич
- ✓ Хүрээлэн буй орчны инженер
- ✓ Үйлдвэрлэлийн инженер
- ✓ Материалын инженер
- ✓ Уул уурхайн инженер
- ✓ Бүтээгдэхүүн хөгжүүлэгч, технологич
- ✓ Чанарын менежер
- ✓ Хог хаягдлын менежментийн ажилтан
- ✓ Усны инженер





## Оюутнуудын амжилтаас

### 2018 онд

- ✓ Оюутны програмчлалын үндэсний X олимпиадад - Багийн төрлөөр IX, XII байр
- ✓ Улсын програмчлалын XXVIII олимпиадад - Хүрэл медаль, Тусгай байр

### 2019 онд

- ✓ Улсын програмчлалын XXIX олимпиадад - Мөнгөн медаль, Тусгай байр, багаараа Мөнгөн медаль
- ✓ Оюутны програмчлалын үндэсний XI олимпиадад - Хүрэл медаль

### 2022 онд

- ✓ Улсын програмчлалын XXX олимпиадад - Мөнгө, хүрэл медаль
- ✓ Програмчлалын үндэсний XII олимпиадад - Мөнгөн медаль
- ✓ Компьютерийн сүлжээ улсын X олимпиадад - Тусгай байр

### 2023 онд

- ✓ ICPC Hong Kong Зүүн Өмнөд Азийн Олон Улсын Олимпиадад Монгол улсаа төлөөлөн амжилттай оролцсон.

**Нийтдээ Мөнгөн медаль - 4, Хүрэл медаль - 3, Тусгай байр - 5-ыг хүртжээ.**



## Компьютерийн ухааны хөтөлбөр

Компьютерийн ухаан хөтөлбөр нь машин сургалт, хиймэл оюун, компьютер тооцоолол, статистикийн чиглэлээр ирээдүйн судлаачдыг бэлтгэхэд гол зорилгоо болгосон, математикт суурилсан бакалаврын хөтөлбөр юм.

Энэхүү хөтөлбөр нь эдийн засаг, биоинформатик, хэл шинжлэл, сэтгэл судал, мэдээллийн технологи, програм хангамж гэсэн олон салбар шинжлэх ухааны огтололцол дээрх үндсэн суурь ойлголтуудыг сургах бөгөөд төгссөний дараа эдгээр салбарт гүнзгийрэн судалгаа хийх боломж олгоно.

**Компьютерийн ухаан хөтөлбөрөөр суралсан төгсөгч дараах ажлын байранд ажиллах боломжтой.**

- ✓ Компьютерийн ухааны судалгаа, хөгжүүлэлтийн инженер
- ✓ Өгөгдлийн шинжээч
- ✓ Судлаач эрдэмтэн
- ✓ Машин сургалтын инженер
- ✓ Хиймэл оюуны инженер
- ✓ Мэдээллийн аюулгүй байдлын мэргэжилтэн

# ПРОГРАМ ХАНГАМЖИЙН ТЭНХИМ

## Тэнхимийн танилцуулга



Програм хангамжийн тэнхим нь 2014 оноос Програм хангамжийн хөтөлбөрөөр элсэлт авч эхэлсэн бөгөөд 2021 онд Програм хангамжийн магистрын хөтөлбөрөөр, 2022 оноос эхлэн Компьютерийн ухааны хөтөлбөрөөр элсэлт авч одоогийн байдлаар 150 оюутан, 10 магистрын судлаач оюутантай үйл ажиллагаа явуулж байна. Энэ хугацаанд нийтдээ 30 инженер мэргэжилтэн төгсгөж ажлын байранд гаргаж мөн магистратурт суралцаж байна.

Тус тэнхимийн бакалаврын зэргийн судалгааны чиглэл нь програм хангамжийн инженерчлэл, тестчлэл, машин сургалт, хиймэл оюун, их өгөгдөл, объект хандалтад програмчлал бол магистрын судалгааны ерөнхий чиглэл нь хиймэл оюун, их өгөгдөл, цахим аюулгүй байдлын чиглэлээр судалгаа хийж байна.

### Хамтын ажиллагаа:

Монголын болон Японы мэдээлэл технологийн компаниудтай хамтын ажиллагааны хүрээнд тэдэнд тулгамдаж буй асуудлыг судалгааны ажлын хүрээнд хамтран судалж, бакалаврын дипломын удирдагч, хамгаалалтын комисст ажиллах, оюутны танилцах болон үйлдвэрлэлийн дадлага хийх цаашлаад үргэлжлүүлэн ажлын байраар хангаж байна.

## Програм хангамжийн хөтөлбөр

Програм хангамжийн инженер бол мэдээлэл технологийн салбар дундаа нарийн мэргэшсэн мэргэжлүүдийн нэг бөгөөд дотроо олон төрөлтэй. Мөн системийн шинжилгээнд тулгуурлаж хэрэглэгчийн хэрэгцээ шаардлагыг бүрэн хангасан, инженерчлэлийн асуудлыг бүрэн шийдсэн, дэд бүтэц орчиндоо тохирсон техник болон програм хангамжийг угсардаг, ашиглахад хялбар ойлгомжтой системийг бүтээн цааш нь өргөтгөн сайжруулдаг. Тухайн програм хангамж системийг санаачилснаас эхлээд суурилуулалт арчилгаа хүртэлх бүхий л алхмыг хөтөлбөрийн турш мэргэжлийн суурь болон мэргэжлийн хичээлүүдээр өзэмшин судална.

### Төгсөлтийн мэргэжилтнүүд дараах ажлын байранд ажиллах боломжтой.

- ✓ Програм хангамжийн архитектур
- ✓ Програм хангамжийн аналист
- ✓ Системийн програмист
- ✓ Програм хангамжийн инженер
- ✓ Програм хангамжийн хөгжүүлэгч
- ✓ Мобайл төхөөрөмжийн мэргэжилтэн
- ✓ Програм хөгжүүлэгч
- ✓ Программист
- ✓ Вэб хөгжүүлэгч
- ✓ Судлаач

# АХИСАН ШАТНЫ СУРГАЛТ

## ШМТДС-н магистрын хөтөлбөрүүд

- ✓ Програм хангамж
- ✓ Математикийн боловсрол
- ✓ Физикийн боловсрол
- ✓ Химийн инженерчлэл
- ✓ Цахилгаан электроник
- ✓ Нано шинжлэх ухаан, нано инженерчлэл

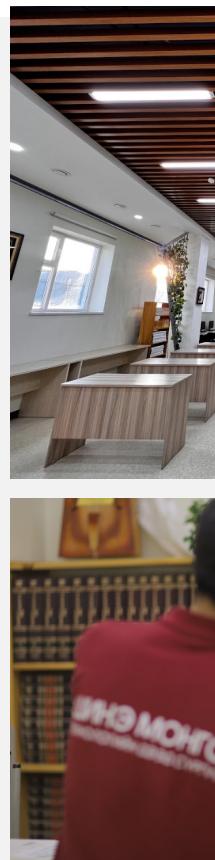
1.5-2  
ЖИЛ

## Гадаад хамтын ажиллагаа



## Сургалтын төлбөрийн хөнгөлөлт

- ✓ Салбар сургуулийн ажилтан бол - 20%
- ✓ ШМТДС-ийн төгсөгч бол - 30%



ШМТДС-ийн спортын төхөөрөмжүүд



Хичээлийн анги, библиотека



## Судалгааны чиглэлүүд

- ✓ Цахим аюулгүй байдал
- ✓ Их өгөгдөл
- ✓ Математик анализ
- ✓ Тэнцэтгэл бишийн онол
- ✓ Шугаман алгебр
- ✓ Математик заах аргазүй



# СУРГАЛТЫН ОРЧИН

## Сургалтын нөхцөл

**Хичээлийн байр:** Өөрийн эзэмшлийн 9562м<sup>2</sup> талбай бүхий хичээлийн байр

**Лаборатор:** Компьютерийн сургалтын 3 лаборатори, химийн 3 лаборатори, мехатроник, цахилгаан электроникийн тус бүр нэг лаборатори, 3D 1 лаборатори

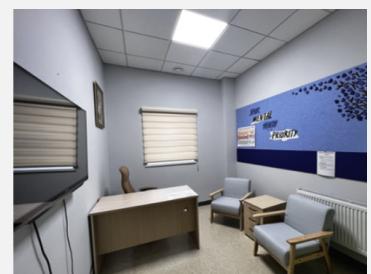
**Бусад:** 250 хүний багтаамжтай лекцийн танхим, 206 хүний багтаамжтай номын сан, оюутны бие даан болон багаар ажиллахад суралцах орчин бүрдүүлсэн Hub center, цайны газар, цахим сургалтын студи, спортын заал, ширээний теннис, бүжгийн заал, бие бялдаржуулах заал гэх мэт багш, оюутны академик болон бие бялдырын хөгжлийг дэмжсэн орчин нөхцөлтэй.

## Номын сан

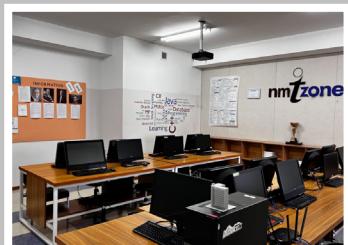
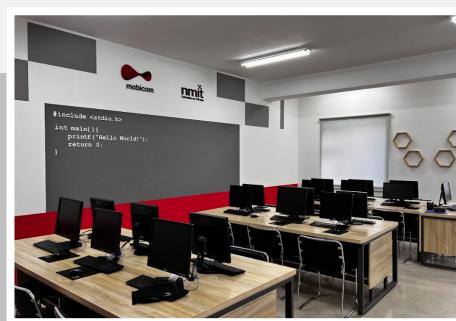
ШМТДС-ийн номын сан нь анх 2014 оноос эхлэн сургуулийн үүсгэн байгуулагчийн хандивласан 300 гаруй ном, сурх бичигтэй, 1 номын санчтай үйл ажиллагаагаа эхэлсэн билээ. Өнөөдрийн байдлаар нийт 5712 ном, сурх бичигтэй үйл ажиллагаагаа явуулж байна.

2020-2021 оны хичээлийн жилд ШМТДС-ийн “Багш, оюутны хөгжил”-ийг дэмжих бодлогын хүрээнд сургуулийн 10 давхарт 593.11м<sup>2</sup> талбай бүхий “Hub center”-ийг ашиглалтанд оруулж, багш оюутнуудын сурч боловсрох, мэдлэг мэргэжлээ дээшлүүлэх таатай орчинг бүрдүүлээд байна. Номын сангийн орчин нь өндөр хурдны утасгүй Wi-Fi-д холбогдсон.

## HUB Center



## Лабораториуд



орт заал



танхим

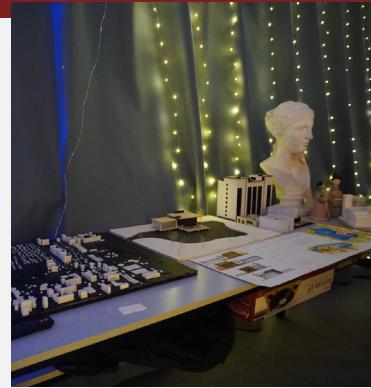


# ОЮУТАНД ЧИГЛЭСЭН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА



## Оюутны фестиваль

ШМТДС-ийн оюутнуудад чиглэсэн, тэдний чөлөөт цагийг зөв боловсон өнгөрүүлэхэд чиглэсэн маш олон үйл ажиллагааг явуулдаг. Эдгээр үйл ажиллагааны нэг “Оюутан фестиваль” нь тус сургуулийн оюутанд зориулсан хамгийн том үйл ажиллагаануудын нэг юм. Уг өдөрлөгөөр оюутнууд өөрсдийн сонирхлын дагуу цуглуулгаа танилцуулах, өртөөгөөр аялан тусгай даалгавар биелүүлэх, хоол хийж худалдаалах, мэргэжлийн онцлогийг танилцуулах зэргээр нэг бүтэн өдрийг хөгжилтэй өнгөрүүлдэг.



## Бусад үйл ажиллагаа

Дээрх үйл ажиллагаанаас гадна жил бүр “Оюутны спорт өдөрлөг”, Сагс, Волейболын тэмцээн, Хувь хүний хөгжил болон мэргэжлийн ур чадвараа хөгжүүлэх лекц сургалтууд, оюутны сонирхлыг хөгжүүлэх “Student Club”, сэтгэл зүйчтэй уулзах зэрэг үйл ажиллагааг зохион байгуулдаг.



## Оюутны спорт өдөрлөг



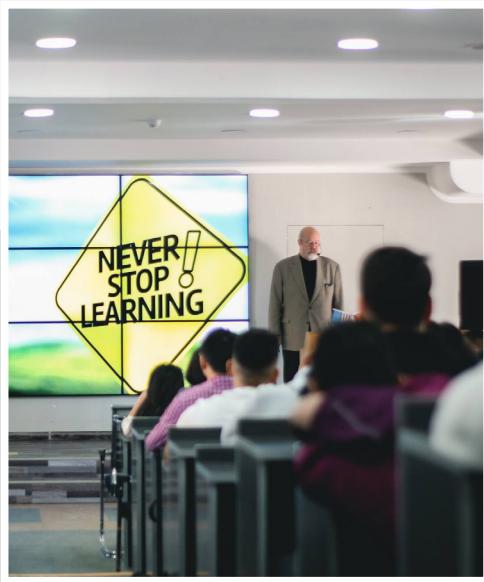
Спортын тэмцээний дараа



“Дээлтэй Монгол” өдөрлөг



Ногоо хураалт

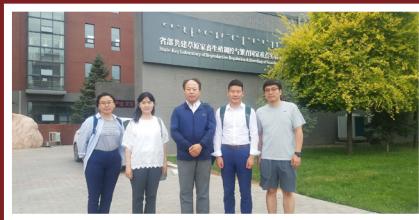


Оюутан хөгжийн цаг

Сургуулийн сагсны тэмцээн



# КАРЬЕР ХӨГЖЛИЙН ТӨВ



## Карьер хөгжлийн төвийн үйл ажиллагааны чиглэл

Төгсөгч бүрийг ирээдүйд аз жаргалтай амьдрах замаа олоход нь туслан чиглүүлэх, оюутан, төгсөгчдийн найдвартай зөвлөгч-хамтрагч байх нь төвийн эрхэм зорилго юм.

- ✓ Ганцаарчилсан зөвлөгөө
- ✓ Сургалт, солилцооны хөтөлбөр, дадлагад хамруулах
- ✓ Тэтгэлэгийн материал бүрдүүлэлтэд туслах, бэлдэх
- ✓ Их сургууль, ажил олгогчидтой холбох

## “Сакура сайенс” хөтөлбөр

Япон улсын их, дээд сургуулиудтай хамтран ажиллаж урт болон богино хугацааны оюутан солилцооны “Сакура сайенс” хөтөлбөрийг хэрэгжүүлж байна. Энэхүү хөтөлбөрт нийт оюутны 80 гаруй хувь нь хамрагджээ.



# ДОТООД, ГАДААД ХАМТЫН АЖИЛЛАГАА

Дотоод хамтын ажиллагаа



Гадаад хамтын ажиллагаа



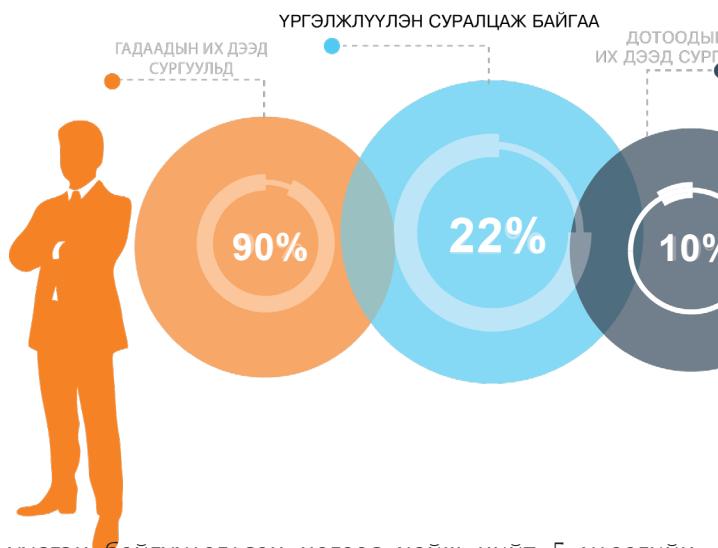
# ШМТДС-ИЙН ТӨГСӨГЧИД

## Бакалаврын төгсөгчид

МЭРГЭЖЛЭЭРЭЭ  
АЖИЛЛАЖ БАЙГАА



ГАДААДАД  
АЖИЛЛАЖ БАЙГАА



Манай сургуулийн бахархал бол төгсөгчид бөгөөд үүсгэн байгуулагдсан шагаас хойш нийт 5 удаагийн төгсөлт хийгээд байна. Төгсөгчдийн 78% нь мэргэжлээрээ ажиллаж, үлдсэн 22% нь мэргэжил дээшлүүлэхээр гадаад дотоодын их, дээд сургуулийн ахисан түвшинд суралцаж байна.

## Төгсөгчдийн сэтгэгдэл



ШМТДС-ийн III үеийн төгсөгч Ө.Уранбилэг

Би ШМТДС-ийг Химийн Инженерчлэл мэргэжлээр 2020 онд суралцаж төгссөн. Одоогоор Токиогийн Технологийн Их Сургуульд “Хүн төвтэй шинжлэх ухаан, био-анаагаахын инженер” мэргэжлээр магистратурт суралцаж байна. Цаашид Япон улсдаа тэргүүлэх корпорацид судлаачаар ажиллах зорилготой. Химийн шинжлэх ухаан нь олон шинжлэх ухааны суурь болдог. Тиймдээ ч энэ хуртмэл миний суралцаж эзэмшиж физик, хими, материал судалал, биотехнологи, микробиологи гэх мэт салбарын суурь мэдлэгүүд маань надад одоогийн судалгаагаа үргэлжлүүлэхэд маш их тулхэц болж байгаа. Тиймээс ШМТДС-ийн чадварлаг багши нартаяа маш их баярлаж явдагаа илэрхийльв.

ШМТДС-ийн III үеийн төгсөгч Г.Номун

Механик инженерийн мэргэжлээр ШМТДС-д суралцаж төгссөн. Одоогоор Япон улсын Тохоку Их Сургуульд Материал судлалын чиглэлээр Японы Засгийн Газрын 100%-ийн тэмтэлэгээр магистратурт сурч байна. Бакалавраа төгссөөд сургуульдаа дадлагажиж ч багшаар ажиллаж эрдэмтэн багши нараасаа судалгаа хийх аргачлалыг суралцсан нь цаашидын судалгааны ажилд маань маш том нөлөөг үзүүлсэн.

Сургуульдаа суралцах хугацаандaa хичээлээс гадна бусад оюутны үйл ажиллагаануудад идэвхтэй оролцдог байсан нь оюутман насны сайхан дурсамжийг надад үлдээсэн.

## Гадаадад сурч буй төгсөгчид



11	2	1
2	1	1



### ШМТДС-ийн V үеийн төгсөгч Х.Жолтай

ШМТДС-ийг Барилгын инженер мэргэжлээр суралцаж төгссөөд Туркийн засгийн газрын бүрэн тэтгэлэгт хөтөлбөрт тэнцэн одоогоор магистрын судалгааны ажил хийж байна.

Монголд инженерийн мэргэжлээр суралцах гэж байгаа дүү нартая миний төгссөн сургуулийг сонирхоод үзэхийг зөвлөж байна. Нэмж хэлэхэд Шинэ Монголд ороод алдарт В.Адъяасурэн багшийн олон улсын математикийн оюутны олимпиадын бэлтгэлд суух завшаан олдсон. ШМТДС-д элсэн суралцсан маань Турк улсын Засгийн Газрын тэтгэлэгт тэнцэхэд том нөлөө үзүүлсэн гэдэгт эргэлзэхгүй байна.

### ШМТДС-ийн II үеийн төгсөгч Я.Баярцогт

Заавал мэргэжлээс эхлэх шаардлагагүй шиг санагддаг. Яагаад өөрийн суралцах сургуулиас эхэлж болохгүй юм бэ? гээд л бодоод явж байлаа. Ахлах сургуулийн амьдралаа Увс аймгийн Цогцолбор I сургуульд өнгөрөөсөн би нөгөө л бодлогoo бодохоор Улаанбаатар хотод црээд Галбадрах захирал, Буянжаргал захирал болон Тайвансайхан багшитай уулзах боломж тохиосон юм. Тэдний хандлага, манлайлал үнэхээр татагдмаар байснаас л Шинэ Монгол боломжит сонголт юм байна гэсэн бодол толгойд орсон доо. Тэр үедээ нэг их мэргэжил гэж анхаарах завгуүй байсан би тэгээд өнгөрөөсөн и ЭЕШ-аа өгсөний дараа шууд л энэ сургууль дээр очиж уулзьяа длаа гэж бодсон доо.

# ШМТДС-Д ЭЛСЭН СУРАЛЦАХ



ШМТДС-д хэн элсэх боломжтой вэ?

- ✓ Инженер болох хүсэлтэй ЕБС төгссөн бүх хүүхдүүд
- ✓ Коосэн төгсөөд дараагийн шатанд суралцах хүсэлтэй хүүхдүүд
- ✓ Гадаадын их дээд сургуулиас шилжин ирж суралцах оюутнууд
- ✓ Дотоодын их дээд сургуулиас шилжин суралцах оюутнууд

## Элсэлтийн шаардлага

- ✓ Бакалаврын хөтөлбөрт бүртгүүлэгч нь хоёроос доошгүй хичээлээр элсэлтийн ерөнхий шалгалт (ЭЕШ) өгсөн байх ба Боловсролын үнэлгээний төвийн батламжтай байх
- ✓ Бакалаврын хөтөлбөрт бүртгүүлэгч ЭЕШ-ын оноо 480 ба түүнээс дээш байх
- ✓ Бакалаврын хөтөлбөрт бүртгүүлэгч ЭЕШ-ын оноог ахиулах зорилгоор дахин өгсөн тохиолдолд илүү оноотой, хүчинтэй хугацаа бүхий зөвхөн нэг батламжаар бүртгүүлэх
- ✓ Бакалаврын хөтөлбөрт бүртгүүлэгч нь ШМТДС-д бүртгүүлэхээс өмнө Боловсролын үнэлгээний төвийн мэдээллийн систем [www.eec.mn](http://www.eec.mn) хаягаар нэвтэрч өөрийн хувийн мэдээлэл болон дүнтэй танилцаж, хэрэв маргаантай асуудал байвал түүнийг шийдвэрлүүлсэн байх
- ✓ Бакалаврын хөтөлбөрт суралцах хүсэлтэй иргэнийг дараах шалгуурын аль нэгийг хангасан тохиолдолд ЭЕШ-ын оноо



Бакалаврын хөтөлбөр	ЭЕШ – 1	Босго оноо	ЭЕШ - 2	Босго оноо
Архитектур	Математик, Физик	480	Ур чадвар	480
Барилгын инженер	Математик, Физик	480	Нийгэм судлал, Англи хэл	480
Компьютерийн ухаан	Математик, Физик	480	Нийгэм судлал, Англи хэл	440
Механик инженер (Робот техник, Мехатроник )	Математик, Физик	480	Нийгэм судлал, Англи хэл	440
Цахилгааны инженер	Математик, Физик	480	Нийгэм судлал, Англи хэл	440
Програм хангамж	Математик, Физик	480	Нийгэм судлал, Англи хэл	440

## Шилдэг элсэгчийг дэмжих тэтгэлэг

Олимпиад	ЭШ	Үндэсний тэтгэлэгт сорилго - 2023	Амьдралын боломж тааруу оюутанд олгож тэтгэлэг
<ul style="list-style-type: none"> <li>Олон улсын олимпиадын алт, мөнгө, хүрэл медаль 100 хувь</li> <li>Улсын олимпиадын I-р байр 100 хувь, II-р байр 75 хувь, III-р байр 50 хувь IV-XV-р байр 30 хувь</li> <li>Аймаг, нийслэлийн олимпиадын I-III байр 30 хувь, шагналт болон тусгай байр 20 хувь</li> <li>Дүүргийн олимпиадын I-III -р байр 20 хувь, шагналт болон тусгай байр 10 хувь</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>750-800 оноотой бол 40 хувь</li> <li>700-749 оноотой бол 30 хувь</li> <li>650-699 оноотой бол 20 хувь</li> <li>600-649 оноотой бол 10 хувь</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эхний 5% сурагчдад - 50%</li> <li>Удаах 10% сурагчдад - 40%</li> <li>Удаах 15% сурагчдад - 30%</li> <li>Удаах 15% сурагчдад - 20%</li> <li>Удаах 15% сурагчдад - 10%</li> </ul>	<p>Ар гэрийн амьдралын санхүүгийн боломж муттай, хагас буюу бүтэн өнчин, ЭШ-ын оноо нь 550 ба түүнээс дээш, суралцах чин хүсэл эрмэлзэлтэй оюутанд сургалтын багц цагийн төлбөрийн зохих хувьтай тэнцэх тэтгэлэг болно</p>

## Шалгалтгүйгээр шууд элсэх боломж

- ✓ Бакалаврын боловсролтой иргэн;
- ✓ Техникийн боловсролын дипломтой иргэн болон инженер технологийн шаталсан сургалт бүхий сургуулийн төгсөгч, мэргэжлийн чиглэлийн дагуу дэвшин суралцах суралшагч;
- ✓ Боловсролын асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаас хүлээн зөвшөөрсөн олон улсын болон улсын төрөлжсөн олимпиадын эхний 5 байрт шалгарсан иргэн;
- ✓ Гадаад болон дотоодын ерөнхий боловсролын сургуульд суралцаж бүрэн дунд боловсрол эзэмшин, олон улсад нийтлэг хүлээн зөвшөөрөгддөг шалгалтын дүн оноог Боловсролын үнэлгээний төвөөр дүйцүүлэн тооцуулж батламж авсан иргэн;
- ✓ Гадаадын аль нэг улсын дээд боловсролын сургалтын байгууллагаас Монгол Улсын дээд боловсролын сургалтын байгууллагын бакалварын хөтөлбөрт шилжин суралцах иргэн
- ✓ Элсэн суралцах мэргэжлийн чиглэл (хөтөлбөр)-ээр 5-аас доошгүй жил

### Боломж

- ✓ Тэргүүлэх чиглэлийн хөтөлбөрүүд
- ✓ Тэтгэлэгт хөтөлбөрүүд
- ✓ Гадаад харилаа
- ✓ Карьер төлөвлөлт
- ✓ Оюутан солилцоо
- ✓ Ажлын байр
- ✓ Оюутны хөгжил

### Онцлог

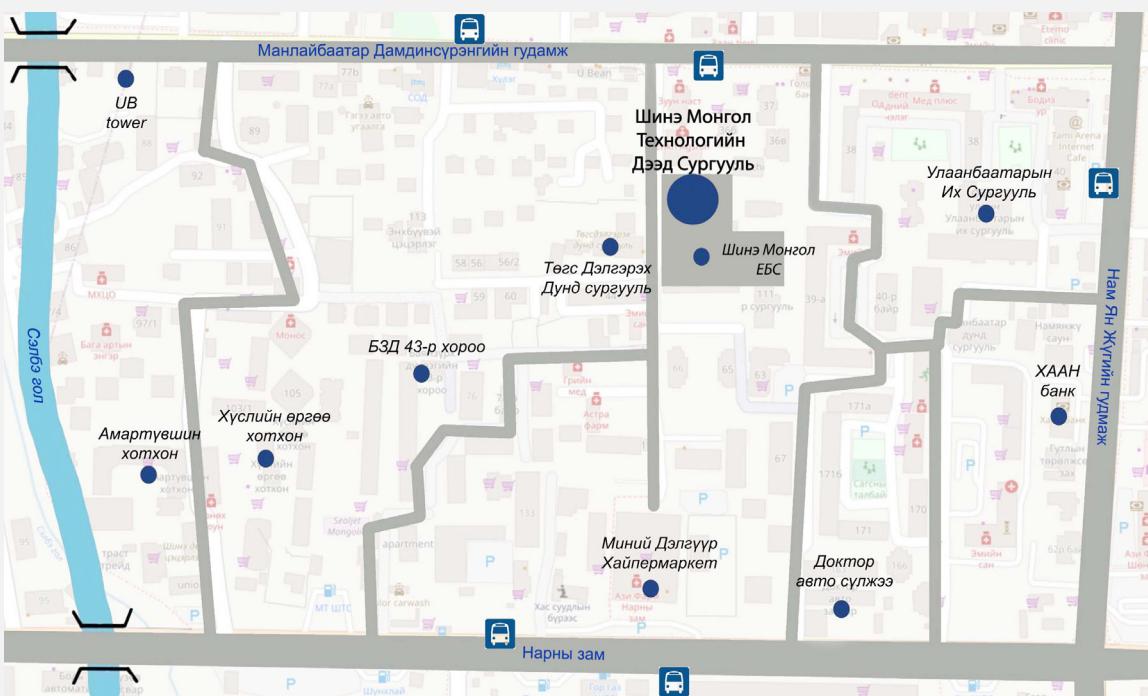
- ✓ Сургалтын орчин
- ✓ Шинэ Монгол соёл
- ✓ VIP сургалт

### Бакалавр

- Архитектур
- Барилгын инженер
- Компьютерийн ухаан
- Механик инженер  
(Робот техник,  
Мехатроник)
- Цахилгааны инженер
- Програм хангамж

### Магистр

- Математикийн боловсрол
- Физикийн боловсрол
- Програм хангамж



## БАЙРШИЛ

Улаанбаатар хот, 13372, Баянзүрх  
дүүрэг, 13-р хороолол, 25-р хороо,  
Манлайбаатар Дамдинсүрэнгийн  
гудамж - 42/1

## СОШИАЛ ХАЯГ

nmit\_engineering

Шинэ Монгол Технологийн Дээд Сургууль