



Суурь боловсролын Дизайн технологийн шинэчилсэн хөтөлбөр



ТЕХНИК

Суурь боловсролын **Дизайн Технологийн** шинэчилсэн хөтөлбөр боловсруулах багийн бүрэлдэхүүн

Г.Чулуунаа /багийн ахлагч/	МУБИС, УБТС
С.Отгонтуяа /нарийн б.д./	Боловсролын хүрээлэн
Х.Тамир	МУБИС, УБТС
Г.Амарсанаа	НБГ
Д.Сэрээтэрдорж	МУБИС, УБТС
Р.Гоцбаяр	МУБИС, УБТС
У.Лхагвадорж	ШУТИС
Д.Алтанцэцэг	АХБ-ны төслийн мэргэжилтэн
М.Баасанбаяр	МУБИС, УБТС
Д.Алтанцэцэг	Боловсролын яам
С.Цолмон	Шинэ эхлэл сургууль
Т.Гэрэлтуяа	БМДИ-ийн арга зүйч
Т.Ариунаа	33-р сургууль



Дизайн технологи

Дизайн, зураг төсөл

- Дизайн
- Зураг зүй

Боловсруулах технологи

- Материал
- Багаж, тоног төхөөрөмж
- Ажлын арга барил

Техник

- Техникийн хэл/
î éëã ёò
- Техникийн зохион
бүтээлт

ТЕХНИК ХЭСГИЙН АГУУЛГА

<p>Техникийн ойлголт</p>	<p>Техникийн хөгжлийн товч түүхээс судалж, мэдэх, санаа авах <i>(Дугуй үүссэн түүх гэх мэт...)</i> Техникийн эд ангиудын бүтэц, ангилал, холболтын төрлүүдийг судалж, тайлбарлах</p> <p>Энерги, хүчний эх үүсвэрийн төрлүүд болон түүний хэрэглээг судлах <i>(Хөшүүрэг, резин, эргэвч, уян харимхайн хүч)</i></p> <p>Гар багаж, хэрэгслийн бүтцийг мэдэх, тайлбарлах</p> <p><i>(А групп- Хайч, зүү Б групп- хөрөө, харуул, цүүц, алх)</i></p>	<p>Техникийн зохион бүтээлт, хөгжлийн товч түүхээс судалж, мэдэх</p> <p><i>(Авто машин, хүнсний төхөөрөмж)</i></p> <p>Механизмын тухай ерөнхий ойлголттой болох, бүтцийг тайлбарлах</p> <p><i>(Тахир гол шатун)</i></p> <p>Электроникийн бүрдэл хэсгүүдийн тэмдэг, тэмдэглэгээг мэдэх, таних, ялгах, бүтээлдээ ашиглах</p> <p>Энгийн цахилгаан гар багажийн бүтцийг мэдэх, ажиллах зарчмыг судлах</p> <p><i>(А групп- Будаа агшаагч, ус буцалгагч Б групп- Цахилгаан дрилл, зүлгүүрийн машин, уран хөрөө)</i></p>	<p>Техникийн зохион бүтээлт, хөгжлийн товч түүхээс судалж, мэдэх <i>(Усан онгоц , оёдлын машин)</i> Механик дамжуулгуудын бүтэц, эд ангийг судлах, ажиллах зарчмыг тайлбарлах <i>(Оосорт, шүдэт, гинжит, үрэлтийн дамжуулга)</i> Электроникийн бүрдэл хэсгүүдийн төрөл ангилал, тэдгээрийн бүтэц, үүрэг зориулалт, ажиллах зарчмыг судлах, хийж буй бүтээлдээ ашиглах (дамжуулагч утас, эсэргүүцэл, конденсатор, диод, транзистор, микросхем г.м) Цахилгаан хэрэгсэл тоног төхөөрөмжийн бүтцийг мэдэх, ажиллах зарчмыг судлах</p> <p><i>(А групп- Оёдлын машин, индүү, Б групп- Цахилгаан харуул, зүсэгч, цахилгаан фрезер, дугуй хөрөө,)</i></p>	<p>Техникийн зохион бүтээлт, хөгжлийн товч түүхээс судалж, мэдэх <i>(Нисэх онгоц, сүлжмэлийн машин)</i> Машины тухай ерөнхий ойлголттой болох, төрлүүдийг мэдэх, тайлбарлах Цахилгаан хэлхээний энгийн болон нийлмэл схем унших, ойлгох, хэрэглэх, зохиох</p> <p>Технологийн машины бүтэц, ажиллах зарчмыг мэдэх, кинематик тэмдэглэгээг нэрлэх, бүдүүвчийг унших, ойлгох, хэрэглэх</p> <p><i>(А групп- Оёдлын болон сүлжмэлийн машин Б групп- Мод, металлын токарь, өрмийн машин)</i></p>
<p>Техникийн зохион бүтээлт</p>	<p>Дугуй, энерги, хүч нь техникийн бүтээлд ямар нөлөө үзүүлдэгийг судалж, илрүүлэх</p> <p><i>(Хялбар хийцтэй техникийн загвар, хөдөлгөөнт бүтээл зохион бүтээх)</i></p>	<p>Механизмын ажиллах зарчмыг судлах, харьцуулах</p> <p>Энерги, хүч, механизм, электроникийн энгийн бүрдэл хэсгүүдийг ашиглан хялбар хийцтэй техникийн загвар зохион бүтээх</p> <p><i>(авто загвар, хөдөлгөөнт бүтээл)</i></p>	<p>Механик дамжуулгын ажиллах зарчмыг судлан, харьцуулах</p> <p>Энерги, хүч, механизм, дамжуулга, электроникийн элементүүд ашиглан техникийн загвар зохион бүтээх</p> <p><i>(Усан онгоцны загвар, хөдөлгөөнт бүтээл)</i></p>	<p>Технологийн машины бүтцээс санаа авч, техникийн үүргийг илрүүлэн, техник удирдах талаар дүн шинжилгээ хийх</p> <p>Энерги, хүч, механизм, дамжуулга, электроникийн элемент, хөдөлгүүр ашиглан техникийн загвар зохион бүтээх, удирдах</p> <p><i>(Нисэх онгоцны загвар, хөдөлгөөнт бүтээл)</i></p>

Агуулгын төлөвлөлтийн хувьд:

Агуулгын өргөсөл-Техникийн түүхийн судалгааны хэсэг нь

багаж хэрэгсэл, дугуй – автомашин, хүнсний төхөөрөмж –
усан онгоц, оёдлын машин – **НИСЭХ ОНГОЦ,**
СҮЛЖМЭЛИЙН МАШИНЫ ТҮҮХ

Агуулгын төлөвлөлтийн хувьд:

Агуулгын өргөсөл- Техникийн механикийн хэсэг нь

эд анги, холболт – механизм тэдгээрийн төрөл –

механик дамжуулга – МАШИН

Агуулгын төлөвлөлтийн хувьд:

Агуулгын өргөсөл- Техникийн электроникийн судлагдахууны
хэсэг нь

энерги – мехатроник – **ЭЛЕКТРОНИК** –
ТЕХНИКИЙН ЭЛЕКТРОНИК

Агуулгын төлөвлөлтийн хувьд:

Агуулгын өргөсөл- Багажийн судлагдахууны хэсэг нь

гар багаж – энгийн цахилгаан гар багаж –
цахилгаан хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж –

ТЕХНОЛОГИЙН МАШИН

Агуулгын төлөвлөлтийн хувьд:

Агуулгын гүнзгийрэл- онол, практикийн зохистой харьцаа

энерги хүч, хөдөлгөөн — авто хөдөлгөөн ба загвар —

гидродинамик, усан онгоцны загвар —

**аэродинамик, НИСЭХ ОНГОЦНЫ
загвар**

Агуулгын төлөвлөлтийн хувьд:

Агуулгын уялдаа холбоо- залгамж холбоотой

Суралцахуйн зорилт (үр дүн)- Техникийн ойлголт тодорхой, нэгж ээлжит хичээлээр хэмжигдэхүйц, бүтээл загварын бодит шийдэл үр дүнтэй, бүтээлийн сонголтоос хэрэгжилт шалтгаална

Техникийн бүтээлийн жишээ

	6-р анги	7-р анги	8-р анги	9-р анги
	<ul style="list-style-type: none"> -Хөшүүрэг, резин, эргэвч, уян харимхайн хүч ашиглаж хийсэн бүтээл -усны турбин -Салхин тээрэм -Агааржуулалтын сэнс -Дэлхийн бөмбөрцгийн загвар -Эргэдэг ширээ -Томруулдаг шил -Давхар шат -Дам нуруун гүүр -Дээр, доороо бэхэлгээтэй гүүр -Дүүжин гүүр 	<ul style="list-style-type: none"> -Тахир гол, шатуны механизм, эксцентрик, нударган механизмын зарчмаар ажилладаг бүтээл -Толин ойлтын шийдэл /перископ/ -Гэрлийн нөлөөллийн загварууд -Морз дуу дамжуулах хэрэгсэл -Энгийн ба хувилбарт гэрэл цацруулагч -Савлуур тоглоом, төхөөрөмж -Үрэлтийн төхөөрөмж -Энгийн автозагвар -Автомашины замын хаалт -Энгийн багаж -Бариултай араа 	<ul style="list-style-type: none"> -Дамжуулгын механизмын зарчмаар ажилладаг хөдөлгөөнт бүтээл -Гэрэлтүүлгийн төхөөрөмж -Гар чийдэн -Цахилгаан гүйдэл шалгах төхөөрөмж -Цохигч төхөөрөмж, машин -Зэрэгцээ холболтын зарчим -Жин хэмжүүр -Хөшүүргэн жинлүүр -Өргөгч төхөөрөмж -Кран -Эргэлдэгч тоглоом -Алсыг харагч -Нарны эрчим хүчээр ажиллах төхөөрөмж -Усан онгоцны энгийн загвар 	<ul style="list-style-type: none"> -Цахилгаанаар ажилладаг төхөөрөмж, хөдөлгөөнт бүтээл -Цахилгаан тээврийн хэрэгслийн энгийн загвар -Механик ба автомат хаалтын төхөөрөмж -Удирдлагатай тээврийн хэрэгсэл -Тээврийн хэрэгслийн жолоодлого -Арааны хайрцаг -3-4 замтай унтраалгын хэлхээ -Алхдаг тоглоом -Мэдрэгчтэй товчлуур -Эвхэгддэг төөлүүр төхөөрөмж -Хана мэдрэгч -Нарны цаг -Агааржуулагч сэнс -Гүйдэг хаалга -Нисэх загвар

**Анхаарал хандуулсанд
талархлаа.
Та бүхэнд амжилт хүсье**

