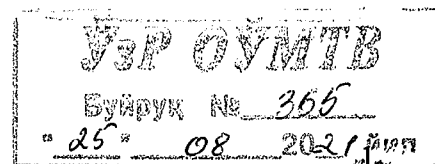


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учуш аппаратлари авиация*
***мажмуалари)* бакалавриат таълим йўналишининг**
малака талаблари

Тошкент



ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат транспорт университети.

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузуридаги Олий, ўрта махсус ва профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2021 йил «24» _____ 08 _____ даги 4 - сонли йиғилишида маъқулланган. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил «25» _____ 08 _____ даги 365 - сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

Мазкур Малака талаблари “Олий таълим давлат таълим стандарти. Асосий қоидалар”, “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”, Ўзбекистон Республикаси Миллий малака рамкасига мувофиқ ишлаб чиқилган ва расмий меъёрий-услубий хужжат ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида Малака талабини расмий чоп этиш ҳуқуқи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тегишлидир.

МУНДАРИЖА

Т/р		бет
1.	<i>60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)</i> бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи	4
1.1.	Қўлланиш соҳаси.....	4
1.1.1.	<i>60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)</i> таълим йўналиши Малака талабининг қўлланилиши	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи.....	4
1.2.1.	<i>60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари.....	4
1.2.2.	<i>60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари.....	5
1.2.3.	<i>60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари	5
1.2.4.	<i>60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари	5
2.	<i>60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар.....	8
2.1.	Умумий компетенциялар	8
2.2.	Касбий компетенциялар.....	8
	Библиографик маълумотлар	9
	Келишув варағи.....	10

1. 60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* бакалавриат таълим йўналишининг умумий таснифи

60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги ва сиртки таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кундузги таълимда бакалавриат дастурининг меъёрий муддати 4 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси.

1.1.1. 60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши Малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби 60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

– мазкур таълим йўналиш бўйича малака талаблари, ўқув режа ва фан дастурларини ишлаб чиқиш ва янгилаш, улар асосида ўқув жараёнини самарали амалга ошириш учун масъул ҳамда ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим ташкилотининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув бўлими бошлиғи, деканлар ва кафедра мудирлари) ва профессор-ўқитувчилари;

– таълим йўналишининг ўқув режаси ва фан дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талабалари;

– бакалавриат битирувчиларининг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;

– таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;

– олий таълим ташкилотларини молиялаштиришни таъминловчи органлар;

– олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат қилувчи ваколатли давлат органлари;

– кадрлар буюртмачилари ва иш берувчи ташкилот ва корхоналар;

– олий таълим ташкилотларига ўқишга кираётган абитуриентлар, уларнинг ота-оналари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи.

1.2.1. 60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари.

60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* – «Муҳандислик иши» таълим соҳасига оид йўналиш бўлиб, у экология, фавқулотда вазиятлар, қишлоқ хўжалик экинлари, ўрмон ерлари, аҳоли томорқаси ва бошқа мониторинг ишларида, ҳамда картография фаолиятини юритиш, топо-геодезик ишларни амалга оширишда масофадан зондлаш учун видео ва фото материаллари билан таъминлашга йўналтирилган учувчисиз учии аппаратлари яратишга, уларнинг техник эксплуатацияси, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлашнинг самарали жараёнларини таъминлашга, соҳа истикболини белгилашга, касбий кўникма, мутасаддилик қобилиятига йўналтирилган инсон фаолиятининг воситалари, усуллари, методлари ва услубларининг мажмуасини ўз ичига олади

Йўналиш бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиққан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолияти соҳаларида қўшимча ва ўзгаришлар мумкин.

1.2.2. 60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари:

– учувчисиз учии аппаратлари (самолётлар, вертолётлар, ракеталар, космик аппаратлар ҳамда атмосфера ва ундан ташқарида ҳаракатланувчи бошқа учии аппаратлари), уларнинг нормал функциясини таъминловчи техник тизимлар (масофадан бошқаришда навигация тизимлари, куч қурилмалари, ҳаёт хавфсизлигини таъминловчи тизимлар, старт ва ер усти тизимлари), ҳамда уларни ишлаб чиқариш, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш технологик жараёнлари.

Йўналиши бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиққан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият объектларида қўшимча ва ўзгаришлар бўлиши мумкин. Бўлиши мумкин бўлган қўшимча ва ўзгаришлар муайян таълим йўналишининг малака талаблари ва ўқув режасларини ишлаб чиқишида ҳисобга олиниши назарда тутилади.

60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврият битирувчилари педагогик қайта тайёрлашдан ўтгандан кейин, профессионал таълим муассасаларида таълимнинг ваколатли бошқарув органлари томонидан аниқланадиган умумкасбий ва ихтисослик фанларини ўқитиш бўйича педагогик фаолияти билан шуғулланиш ҳуқуқига эга бўлади. Бакалавриятнинг касб таълими йўналишлари бундан мустасно.

1.2.3. 60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари:

- илмий-тадқиқот;
- лойиҳавий-конструкторлик;
- фойдаланиш ва сервис хизмати кўрсатиш;
- ишлаб чиқариш–технологик;
- ташкилий-бошқарув.

1.2.4. 60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.

60712800 - *Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари)* бакалавр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ бакалаврият битирувчиси қуйидаги касбий вазифаларни бажаришга қодир бўлиши лозим:

Илмий-тадқиқот фаолиятида:

- махсус адабиётларни ва бошқа илмий-техник маълумотларни, авиация техникаси ва ишлаб чиқариш технологиялари соҳасидаги маҳаллий ва хорижий фан ва технологияларнинг ютуқларини ўрганиш;

- берилган мавзу бўйича илмий-техникавий маълумотларни йиғиш, ишлов бериш, таҳлил қилиш ва олинган маълумотларни тизимлаштиришда иштирок этиш;

- маълумотларга оид шарҳлар, шунингдек техник ҳужжатлар бўйича тақриз, фикр-мулоҳазалар ва хулосаларни тайёрлаш;

- илмий тадқиқотлар олиб боришда, маҳсулотнинг тажрибали намуналарини синовдан ўтказишда, олинган натижаларни қайта ишлаш ва таҳлил қилишда иштирок этиш, улар бўйича техник ҳисоботлар ва тезкор маълумотларни тузиш;

- синов ва назорат қилиш воситаларини, жиҳозларни, лаборатория моделларини лойиҳалаштириш, уларнинг ишлаб чиқарилишини назорат қилиш;

- берилган усул ва услублар бўйича ўтказиладиган тажриба мақсад ва вазифаларини қўйиш ва ўтказиш, лойиҳалашни автоматлаштиришнинг стандартлаштирилган пакетлари асосида математик моделлаштириш усулларини эгаллаган бўлиши;

- интернет тармоғидан энг янги илмий ютуқлар ҳақидаги маълумотларни мақсадга йўналтирилган ҳолда қидириб топа олиши;

- учувчисиз учуш аппаратларини лойиҳалаш, ишлаб чиқариш, эксплуатациясини ташкил этиш ва бошқариш соҳасида бажариладиган илмий-текшириш ишларини бажаришда қатнашиш;

- рационализаторлик ва ихтирочилик фаолиятни ривожлантириш бўйича ишни ташкил этиш;

- илмий-тадқиқот натижаларини ва ишланмаларни амалиётга татбиқ этишда қатнашиш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

Лойиҳавий-конструкторлик фаолиятида:

- учувчисиз учуш мажмуалари техникалари ва жиҳозлари, уларнинг қисмлари, деталлари ва йиғма бирикмаларининг лойиҳасини тизимли ёндашув асосида автоматлаштирилган равишда ишлаб чиқишни такомиллаштириш;

- бажарилаётган тажриба-конструкторлик ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, ахборот ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва тадқиқ қила олиш;

- лойиҳавий ва дастурий ҳужжатларни ишлаб чиқиш;

- учувчисиз учуш мажмуаларида қўлланиладиган асбоб ва жиҳозлар, уларнинг ишчи қисмлари параметрлари ва ишончилилик қобилиятини ташхис қилиш синовларини ўтказиш;

- амалиётда ахборот технологияларнинг халқаро ва касбий стандартларини, замонавий парадигма ва методологияларни, инструментал ва ҳисоблаш воситаларини тайёргарлик ихтисослигига мос равишда қўллаш;

- технологиялар соҳасида учувчисиз учуш мажмуаларини ишлаб чиқариш ва дастлабки қайта ишлаш технологияларидан фойдалана билиш;

- замонавий учувчисиз учуш мажмуаларида геодезик, картографик ва махсус ўлчаш жиҳозлари, уларнинг тузилиши, технологик иш жараёнлари, уларнинг созланишлари, ишга тайёрлаш ва улардан фойдалана олиш **қобилиятларига эга бўлиши лозим.**

Фойдаланиш ва сервис хизмати кўрсатиш фаолиятида:

- учувчисиз учуш аппаратлари, уларнинг воситалари ва жиҳозларидан фойдаланиш, таъмирлаш ва уларга техник хизмат кўрсатишни ташкил этиш;

- учувчисиз учуш аппаратлари, уларнинг жиҳозларига техник хизмат кўрсатиш бўйича намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш;

- учувчисиз учуш аппаратлари, уларнинг воситалари ва жиҳозлари, қисм ва деталларини синаш, уларни диагностикасини бажариш ва камчиликларни бартараф этиш;

- учувчисиз учуш аппаратлари, уларнинг қисм ва деталларидан фойдаланиш ва уларга техник хизмат кўрсатиш усулларини қўллаш олиш;

- учувчисиз учуш аппаратлари, уларнинг қисм ва деталларининг технологик ишчи жараёнлари моделларини ишлаб чиқиш ва таҳлил қилишда ҳисоблаш воситаларидан унумли фойдалана олиш;

- учувчисиз учуш аппаратларидан самарали фойдаланиш, уларнинг қисм ва деталларини таъмирлаш ва уларга техник хизмат кўрсатишни ташкил этиш;

- учувчисиз учуш аппаратларининг техник эксплуатациясида фойдаланилувчи асбоб-ускуна, жиҳоз ва стендларни амалда қўллаш олиш;

- учувчисиз учуш аппаратларини таъмирлаш технологик жараёнларини автоматлаштириш ва механизациялаш тизимларига техник хизмат кўрсатишнинг намунавий усулларини ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

Ишлаб чиқариш–технологик фаолиятида:

- учувчисиз учуш аппаратларини ва мажмуаларини ишлаб чиқаришини модернизациялаштиришда конструктив элементларини лойиҳалаш ва ишлаб чиқариш;

- лойиҳаланган учувчисиз учуш аппаратлар учун рационал технология ва техник воситаларини танлаш;

- намунавий экспериментал деталлар ва курилмаларини яратишда технологик жараёнларни ишлаб чиқиш,

- лойиҳалаштириш ва конструкциясини ишлаш, зарур асбоб-ускуналар, техникаларни йиғиш, созлаш ва ростлаш ишларини режалаштириш ва бажаришни ташкиллаштиришни билиш;

- учувчисиз учиш аппаратлари намуналарини ишлаб чиқиш жараёнларни автоматлаштириш механизмларини ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш;

- ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг самарали усулларини танлаш ва қўллаш;

- илмий ва амалий фаолиятда соҳага мос тизимни ривожлантириш ва улардан фойдаланиш;

- учувчисиз учиш аппаратлари ва мажмуаларини йиғиш, созлаш, ишлатишга тайёрлаш ва самарали фойдаланиш бўйича ишларни режалаштириш ва бажариш;

- замонавий ахборот технологиялари, компьютер техникалари ва коммуникацион воситаларидан фойдаланиб дастурлар ва алгоритмларни яратишни амалга ошириш;

- илғор технологик жараёнлардан фойдаланиш;

- янги самарали технологияларни ишлаб чиқиш ва улардан оқилона фойдаланиш;

- табиий ресурсларни муҳофаза қилиш ва ҳаёт фаолияти хафсизлиги қоидаларига риоя қилиш *қобилиятларига эга бўлиши керак.*

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

- материаллар сарфини камайтириш, меҳнат сарфини пасайтириш, меҳнат унумдорлигини оширишга қаратилган ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш бўйича чора-тадбирларни ишлаб чиқиш ва амалга оширишда қатнашиш;

- ихтиролар ва саноат намуналарига патент ва лицензия паспортлари талабномаларини тайёрлашда қатнашиш;

- илмий тадқиқот ишларини амалга оширишда учувчисиз учиш аппаратлари ва курилмаларини тайёрлашда қўлланадиган конструктив элементларнинг қўлланилишини таҳлил қилиш, улардан фойдаланиш ҳамда техник воситаларни, тизимларни, жараёнларни, жиҳозлар ва материалларни стандартлаштириш билан боғлиқ тадбирларда қатнашиш;

- учувчисиз учиш аппаратлари дастлабки қайта ишлаш техникаларини тадқиқ қилишда намунавий методикалар ва техник воситаларини қўллаш олиш;

- учувчисиз учиш аппаратлари ёрдамида қишлоқ хўжалиги экин ерлари мониторинги, картография ишлаб чиқаришида тегишли технология ва техник воситалардан фойдаланиш, ҳамда йўл патрул хизмати, фавкулотдаги вазиятлар ва харбий махсус фаолиятларнинг самарадорлик кўрсаткичларини ҳисоблаш ва баҳолаш;

- ишлаб чиқариш жараёнларини амалга ошириш учун зарур бўлган моддий ва меҳнат ресурсларини режалаштириш;

- ишлаб чиқариш жараёнини бошқариш;

- бошқарув қарорини қабул қилиш;

- замонавий ахборот технологиялари тизимларидан фойдаланган ҳолда ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш методлари ҳамда механизмларини ишлаб чиқиш;

- атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва ҳаётини фаолият хавфсизлиги, техника хавфсизлиги талаблари асосида ишлаб чиқариш жараёнларини мониторингини юритиш;

- касбий муаммолар ечимини топиш;

- ижрочилар жамоаси ишини ташкил қилиш;

- фикрлар хилма-хиллиги шароитида бошқарув қарорини қабул қилиш;

- бирламчи ишлаб чиқариш ишини ташкил қилиш ва уни бошқариш;

- бажарётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш ва уни бажариш, назорат қилиш ва амалга оширган ишининг натижаларини баҳолаш;

- ижрочилар жамоаси ишини, уларни техникавий тайёргарлик даражасини оширишни ташкил этиш *қобилиятларига эга бўлиши керак.*

2. 60712800 - Авиация инжиниринги (Учувчисиз учии аппаратлари авиация мажмуалари) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий-иқтисодий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиш;
- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид ҳужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниши, табиий илмий фанлар бўйича касбий фаолияти доирасида зарурий билимларга эга бўлиши ҳамда улардан касб фаолиятида фойдалана билиш;
- ахборот технологияларини касбий фаолиятида қўллай билиши, ахборотларни йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул қила олиш;
- янги билимларни мустақил эгаллай билиши, ўз устида ишлаши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;
- соғлом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида тасаввурга эга бўлиш.

2.2. Касбий компетенциялар:

- меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни излаш, таҳлил қилиш ва улардан касбий фаолиятида фойдаланиш кўникмаларига эга бўлиш;
- ташкилий тузилмаларни оптималлаштириш, кадрларни бошқариш стратегиясини қўллаш, тадбирларни режалаштириш ва амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш;
- музокаралар, учрашувлар, ишбилармонлик ёзишмаларини олиб бориш ва онлайн алоқаларни амалга оширишни билиш;
- учувчисиз учии аппаратларини лойиҳалаш, ишлаб чиқариш, синаш ва эксплуатация қилиш замонавий усуллари, ишлаб чиқариш, синаш ва эксплуатация қилиш учун мослама ва усқуналарни ишлата олиши, ишлаб чиқариш технологиясини билиш ва жараёнларини бажара олиши;
- корпоратив ахборот тизимларини, статистик таҳлил ва ҳисоботларни тайёрлашни, маълумотлар базасини юритишни билиш;
- соҳада бошқарув вазифаларини, ишни ташкил қилиш, ходимлар жамоасига етакчилик қилишни билиш;
- соҳада рақобатдошликни таъминлашга қаратилган ташкилот стратегиясини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш;
- лойиҳалар, бизнес-режалар ва шартномаларни шакллантириш ҳамда бошқариш, ижрочилар фаолиятини мувофиқлаштириш кўникмаларига эга бўлиш;
- бизнес юритишнинг иқтисодий ва ижтимоий шароитларини баҳолаш, янги бозор имкониятларини аниқлаш ва янги бизнес моделларини шакллантиришни билиш;
- учувчисиз учии аппаратларини лойиҳалаш, ишлаб чиқариш, синаш таъмирлаш бўйича рационал технология ва технологик жараёнларни, жиҳозларни танлаш, намунавий технологик хариталарни ишлаб чиқиш кўникмаларига эга бўлиш;
- учувчисиз учии аппаратларини ишлаб чиқариш корхоналари фаолиятини ташкил этишда технологик жараёнларни бажариш ва ўзлаштириш, ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг самарали усулларини танлаш ва қўллаш қобилиятига эга бўлиш.

Библиографик маълумотлар

УДК 629.7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.49

Таянч сўзлар:

Касбий фаолият тури, таълим йўналиши, касбий фаолият соҳаси, ўқув режаси, фан дастури, бакалаврият, ўқув жараёни, лойиҳавий-конструкторлик фаолияти, илмий-тадқиқот, хизмат кўрсатиш, лойиҳавий-конструкторлик, ишлаб чиқариш-технологик, ташкилий-бошқарув, малакавий амалиёт, битирув малакавий иши, давлат аттестацияси, мустақил таълим, ўқув фанлари блоки, олий ўқув муассаси, таълим жараёни, авиация инжиниринги, учувчисиз учиш аппаратлари авиация мажмуалари, ишлаб чиқариш, қишлоқ хўжалиги, картография, патрул, учувчисиз учиш аппаратлари, куч қурилмалар, агрегат, узел, конструкция, лойиҳалаш, конструкциялаш, дастгоҳлар, мосламалар, йиғиш, синаш, эксплуатация, автоматик лойиҳалаш тизими, замонавий технологиялар, йиғув мосламалар, йиғиш усуллари, учиш аппаратларини синаш, сертификация.

КЕЛИШУВ ВАРАҒИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛДИ:

Тошкент давлат транспорт университети

Ректор  О.Абдурахманов



КЕЛИШИЛДИ:

Ўзбекистон Республикаси
Транспорт вазирлиги

Вазир ўринбосари  А.Муминов

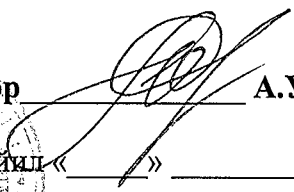
202__ йил «__»
М.Ў.

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
хузуридаги Олий таълимни
ривожлантириш тадқиқотлари ва илғор
технологияларни татбиқ этиш маркази

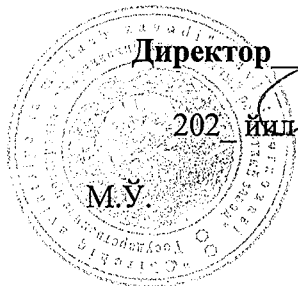
Директор в.б.  М.Эсонов

202__ йил «__»
М.Ў.

“Чирчиқ авиация таъмирлаш заводи”
Давлат корхонаси

Директор  А.У.Сувонов

202__ йил «__»
М.Ў.



И.Каримов номидаги
Тошкент давлат техника университети

Ректор  С.Турабджанов

202__ йил «__»
М.Ў.

