

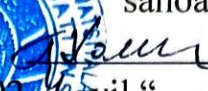
**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

NAMANGAN TO‘QIMACHILIK SANOATI INSTITUTI

“TASDIQLAYMAN”



Namangan to‘qimachilik
sanoati rektori

 Q.M. Xoliqov
2024 yil “ ”

**LOYIHALASH TIZIMDA ZAMONAVIY DASTURLARDAN
FOYDALANISH FANINING O‘QUV DASTURI**

Bilim sohasi	700 000-Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari
Ta’lim sohasi:	720 000-Ishlab chiqarish va ishlov berish sohalari
Ta’lim yo‘nalishi:	60721300-Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash texnologiyasi (xomashyo va jarayon turlari bo‘yicha)

Fan/modul kodi LTZDF		O'quv yili 2024-2025,	Semestr 5, 6	ECTS- Kreditlar 8
Fan/modul turi Tanlov		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 8
1	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Loyihalash tizimida zamonaviy dasturlardan foydalanish	120	120	240
2	I. Fanning mazmuni: <i>Fanni o'qitishidan maqsadi</i> – tarmoqdagi ilmiy va texnikaviy taraqqiyotga asoslanib, paxtani dastlabki ishlash texnologik jarayonidagi mashinalarning afzalligini hisobga olgan holda, paxta tozalash sanoati mashinalarini loyihalashda zamonaviy dasturlardan, ilg'or texnologiyadan va ilmiy-izlanish yutuqlaridan unumli foydalana bilishni o'rgatish.. <i>Fanning vazifalari:</i> paxta tozalash sanoati korxonalarini jixozlarini loyihalashda zamonaviy dasturlar haqida umumiy tushunchalar, loyihani dasturiy asoslash va loyihalashni asosiy vazifalari, loyihalanilayotgan jixozlarni o'rganish, asosiy va yordamchi bo'limlardagi uskunalarni loyihalashda dasturlarni tanlash, loyihalar ishlab chiqishda zamonaviy dasturlarni qo'llash ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak. II. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar. <i>Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</i> 1. Kirish 3D tizimi standartga mos texnik chizmalarni yaratish.* 2. 3D tizimi standartga mos texnik detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.* 3. Chigitli paxtani buntlash uskunalarining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash. 4. Chigitli paxtani quritish uskunalarini zamonaviy dasturlarda loyihalash. 5. Chigitli paxtani tozalash uskunalarining ta'minlovchi valiklarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.			

6. Chigitli paxtani tozalash uskunalarining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
7. Chigitli paxtani havo orqali tashish uskunalarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.**
8. Chigitli paxtani mexanik tashish uskunalarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
9. SAPR tizimida yig'uv chizmalarini yaratish*
10. Tolani chigitdan ajratish (jinlash) uskunasiining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash
11. Momiq ajratish uskunasiining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
12. Yakka tartibli tola tozalash uskunasiining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
13. Qatorli tola tozalash uskunasiining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
14. Momiq va tolali chiqindilarni tozalash uskunasiining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
15. Tolali mahsulotlarni tashib kelayotgan havodan ajratish uskunasiini zamonaviy dasturlarda loyihalash.**
16. Tola va tolali mahsulotlarni toylash uskunasiini zamonaviy dasturlarda loyihalash.

Amaliy mashg'ulotlarda talabalar paxta tozalash korxonalaridagi uskunalarining tuzilishi hamda ularning ishchi qismlarni SolidWorks dasturi yordamida loyihalashni o'rganadilar.

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar.

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Chigitli paxtani tashish uskunalarining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
2. Chigitli paxtani buntlash uskunalarining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
3. Chigitli paxtani tozalash uskunalarining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.
4. Chigitli paxtani havo orqali tashish uskunalarini zamonaviy dasturlarda loyihalash**
5. Chigitli paxtani mexanik tashish uskunalarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.**

6. Tolani chigitdan ajratish (jinlash) uskunasiining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.

7. Qatorli tola tozalash uskunasiining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.

8. Momiq va tolali chiqindilarni tozalash uskunasiining detallarini zamonaviy dasturlarda loyihalash.

9. Tolali mahsulotlarni tashib kelayotgan havodan ajratish uskunasiini zamonaviy dasturlarda loyihalash.**

10. Tola va tolali mahsulotlarni toylash uskunasiini zamonaviy dasturlarda loyihalash.

“Loyihalash tizimida zamonaviy dasturlardan foydalanish” bo'yicha talabaning mustaqil ta'limi shu fanni o'rganish jarayonining tarkibiy qismi bo'lib, uslubiy va axborot resurslari bilan to'la ta'minlangan. Auditoriyadan tashqarida talaba darslarga tayyorlanadi. Bundan tashqari ayrim mavzularni kengroq o'rganish maqsadida qo'shimcha adabiyotlarni o'qib referatlar tayyorlaydi.

Uyga vazifalarni bajarish, qo'shimcha darslik va adabiyotlardan yangi bilimlarni mustaqil o'rganish, kerakli ma'lumotlarni izlash va ularni topish yo'llarini aniqlash, internet tarmoqlaridan foydalanib ma'lumotlar to'plash va ilmiy izlanishlar olib borish, ilmiy to'garak doirasida yoki mustaqil ravishda ilmiy manbalardan foydalanib ilmiy maqola va ma'ruzalar tayyorlash kabilar talabalarning darsda olgan bilimlarini chuqurlashtiradi, ularning mustaqil fikrlash va ijodiy qobiliyatini rivojlantiradi.

*Izoh: * RWTH Aachen University (Module manual for Mechanical Engineering (Bachelor)), (Machine Design I and Introduction to CAD (4016002)) o'tiladigan fanlar bo'yicha tuzilgan mavzular.*

***«VEN-KON AIR ENGINEERING» korxonasi talablari bo'yicha tuzilgan mavzular.*

3

IV. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetensiyalar.

Talaba bilishi kerak:

3D Turli formatdagi 3-o'lchamli vektorli ma'lumotlarning fayllari uchun umumiy nom. bilishi va ulardan foydalana olishi;

Avtotutashma- Yig'mada elementlarning avtomatik yaratiluvchi o'zaro bog'lanishlar bo'yicha **tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)**

ANSI- Amerika milliy institut standarti qisqartmasi

AVI - OS Windows da video ma'lumotlarni saqlashning asosiy formati

	CAD- Avtomatik loyihalash tizimi, maxsuslashtirilgan kompyuter dasturlari CAE- Muhandislik tahlil, – (ingl. Computer-Aided Engineering). DOC- MS matnli redaktor xujjatlari fayllarining kengaytmasi ISO- Standartlashtirish bo'yicha halqaro tashkilot SLDASM- Solidworks yig'ma fayllarini kengaytmasi SLDPRT- SolidWorks nomli kompaniya tomonidan ishlab chiqilgan vektorli dastur haqida <i>bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)</i> Loyihalash kutubxonasi- Vazifalar panelida joylashgan loyihalash kutubxonasi tez-tez foydalaniladigan detal, yig'ma va x.k. lar kabi elementlarning markaziy joyi. Kutubxona elementi- Bir marotaba yaratilgan va kelajakda foydalanish uchun saqlanadigan, tez-tez uchraydigan element yoki elementlar kombinatsiyasi ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)
4	V. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: Ma'ruzalar; Amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari; Interlock keys-stadiylar; Kchik guruhlarda ishlash; Taqdimotlar qilish; Jamoa bo'lib ishlash; Video materiallar tayyorlash Individual ishlash. virtual reallik; gamifikatsiya; mobil platforma; courselab; javascript autoplay.
5	VI. Kreditlarni olish uchun talablar: Fanga oid amaliy tushunchalarini to'liq o'zlashtirish, fan yuzasidan mustaqil fikrlay olish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratga loyiha bo'yicha topshirish.
6	Asosiy adabiyotlar

1. A.Umarov, I. Muxsinov "Loyihalash tizimida zamonaviy dasturlardan foydalanish" fanidan o'quv qo'llanma. Namangan muhandislik texnologiya instituti-2021-yil

2. Зикриеев Э.З. Пахтани дастлабки қайта ишлаш. Ўқув қўлланма. – Т.: Мехнат, 2002. – 290 бет.

3. Ф.Б. Омоновнинг умумий тахирири остида тайёрланган "Пахтани дастлабки ишлаш" бўйича справочник (маълумотнома). Тошкент- "Ворис"-2008й.

4. М.А. Babadjanov. Texnologik jarayonlarni loyihalash. Darslik. – Т.: Cho'lpon, 2009. – 182 bet.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. 2017-2021 yillarda O'zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha Harkatlar strategiyasi. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi PF-4749 sonli farmoni.

2. W.S.Anthony and William D.Mayfield. Cotton ginning handbook. United States Department of Agriculture. Desember 1994.

3. М.А.Бабаджанов. Корхоналарини лойиҳалаш. Ўқув қўлланма. – Т.: ТТЕСИ, 2012. – 187 бет.

4. Справочник по первичной обработке хлопка (I и II книга) под редакцией Максудова И.Т. и Нуралиева А.Н. - Т.:Мехнат, 1994, 1995. – 442 стр.

5. В.П.Большаков и др. 3D-моделирование в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, T-Flex: Учебный курс. – СПб.: Питер, 2011 г. – 336 с. ил.

6. Н.Ю. Дударева. SolidWorks 2011 на примерах. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011 г. – 496 с. ил.

Axborot manbaalar

1. www.zivonet.uz

2. <https://www.youtube.com/channel/UC67xuqwqxQHKMWmcGobgZiA/>

3. https://youtu.be/R0Xgdv_ZXI0

4. <https://youtu.be/UWw0tYkCAA4>

5. <https://youtu.be/zQLHbRFSb9Q>

6. <https://youtu.be/offCxXr1ODk>

7. <https://youtu.be/2crmO4l-u4Y>

8. <https://youtu.be/c3YyDYMJKco>

9. <https://youtu.be/XsKmX5K0olk>

10. <https://youtu.be/xqTCieWdf6s>

	11. https://youtu.be/G9Sq46lrfvM 12. https://youtu.be/8l_7JfsKD8M 13. https://youtu.be/svO0_o1deMc
7	Namangan to'qimachilik sanoati instituti tamonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.
8	Fan/modul uchun mas'ullar: I.I Muxsinov – Namangan to'qimachilik sanoati instituti "To'qimachilik tolalari muhandisligi" kafedrası katta o'qituvchisi .
9	Taqrizchilar: A.M. Maxkamov – Namangan muhandislik texnologiya instituti, "Xalqaro aloqalar "bo'yicha prorektor , DSc S.A. Yusupov- Namangan to'qimachilik sanoati instituti "Ta'lim sifatini nazorat qilish inspeksiyasi" boshlig'i" dots. A. Xudoyberdiyev- «VEN-KON AIR ENGINEERING» korxonasi rahbari