

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: <b>Yog'ochni kamerali quritish</b>		
Fan kodi: YKQ4704	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 8 semestr
Kafedra: Selluloza va yog'ochsozlik texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Texnologik mashinalar va jihozlar (mebel va yog'ochsozlik sanoati)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: G'.U. Ilxamov		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 1 2 0	Email: Ilkhamov2017@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari):		
Prerekvizitlar: talabalarga nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalalar berish, fan mavzularini o'rganish jarayonida tarqatma materiallarni taqdim qilish, interfaol usullar yordamida kasbiy ko'nikmalarni hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirishdir.		
<p><b>Fanning qisqacha bayoni:</b> “Yog'ochni kamerali quritish” fani tanlovdan hisoblanib, 4-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Bu dasturni amalga bajarish uchun talabalar o'quv rejasida rejalashtirilgan umumkasbiy va mutxassislik fanlardan “Fizika”, “Nazariy mexanika”, “Matematika 1,2” va “Axborot texnologiyalari”, yog'och kimyosi fanlaridan yetarli bilimga ega bo'lishi kerak.</p>		

**Fanning maqsadi:** “Yog'ochni kamerali quritish” fani texnika fanlar turkumiga kiradi va barcha kimyo hamda yog'ochsozlik sohasi bo'yicha magistratura mutaxassisliklarida ham o'qitiladi. Mazkur fan boshqa texnika fanlarning nazariy va uslubiy asosini tashkil qilib, o'z rivojida mebel va yog'och materiallari ishlab chiqarish sohasini yanada rivojlantirish, bo'lg'usi mutaxassislar yog'ochni quritish kameralarida sifatli quritish texnologiyasini yaxshi o'zlashtirishlari zarur. Ushbu fanni o'rganish jarayonida talabalar yog'ochni quritish kameralarida quritish bo'yicha ma'lumotlar bilan yaqindan tanishishadi.

**Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:**

Yog'ochsozlikda qo'llaniladigan raqamli-dasturli boshqaruv jihozlari, mobil simulyatorlar haqida **tasavvur va bilimlarga ega bo'lishi;**

- Raqamli-dasturli boshqaruv stanogini boshqarish, koordinatalar tizimini aniqlash, dasturlash, texnik operatsiyalarni bajarish, simulyatorlarda ishlash **ko'nikmalariga ega bo'lishi;**

- Yog'ochsozlikdagi raqamli texnologiyalardan foydalanish **malakalariga ega bo'lishi kerak.**

**Ma'ruza mashg'ulotlari**

Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

**Amaliyot mashg'ulotlar**

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, “Keys-stadi” texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

**Mustaqil ta'lim**

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, mustaqil ishlar tayyorlanadi.

<b>№</b>	<b>Fan mavzulari</b>	<b>Ma'ruza soatlar hajmi</b>	<b>Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi</b>	<b>Mustaqil ta'lim soatlari</b>
1	Qiritish agenti			
1.1	Nam havoning parametrlarini o'rganish.			
2	Yog'ochning namlikka bog'liq xossalari			
2.1	Yog'och namligini bevosita va qiyosiy usulda o'rganish.			
3	Yog'ochni quritish jarayonlarini o'lchash.			
3.1	Yog'ochni quritish jarayonlarini o'lchash asboblari o'rganish.			
4	Yog'ochga issiqlik bilan ishlov berish.			
4.1	Yog'ochni isitish va issiqlik ko'rsatkichlarini o'rganish.			
5	Yog'ochni quritishning asosiy qoidalari.			
5.1	Yog'ochdagi ichki zo'riqishni o'rganish.			
6	Quritish qurilmalari.			
6.1	Quritish qurilmalarini o'rganish.			
7	Quritish kameralarining jihozlari.			
7.1	Isitish va havo aylantirish jihozlari ishini o'rganish			
8	Arralangan materiallar uchun quritish kameralari.			
8.1	Arralangan materiallar uchun quritish kameralarini o'rganish.			
9	Quritish korxonalari transporti:.			
9.1	Quritish korxonalari transportini o'rganish.			
10	Arralangan materiallarni kamerali quritish.			
10.1	Arralangan materiallarni kamerali quritish jarayonlarini			
11	Qiritish qurilmalarini loyihalash.			
11.1	Qiritish qurilmalarini loyihalash hisob ishlarini o'rganish.			
12	Yog'ochni quritishning iqtisodiy ko'rsatkichlari hisobi.			
12.1	Yog'ochni quritishning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini o'rganish			
<b>Jami</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>72</b>

#### **Adabiyotlar:**

1. Ross R.J. Wood Handbook: Wood as an engineering material. Forest Products Laboratory, USA, 2010. pp. 292-308.
2. Расев А.И., Косарин А.А. Гидротермическая обработка и консервирование древесины. М.: ФОРУМ. 2010, 416 с.
3. Mahsudov Yu.M., Mannopov Z.A. Yog'och: quritkichlarda quritish. O'quv qo'llanma. T.: "Fan va texnologiya", 2015, 92 b.

#### **Qo'shimcha adabiyotlar.**

1. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. T. "O'zbekiston", 2017, 488 b.
2. Mirziyoev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. T. "O'zbekiston", 2017, 48 b.
3. Mirziyov Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollari bag'ishlangan majlisidagi

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. // Xalq so'zi gazetasi. 2017 yil 16 yanvar, №11.

4. Болдырев П.В. Сушка древесины. СПб.: "Профикс". 2002, 156 с.
5. Xabibullayev R.A. Yog'ochni quritish va kimyoviy himoyalash fanidan laboratoriya mashg'ulotlari uchun uslubiy ko'rsatmalar. TKTI, 2010 y, 26 b.
6. ГОСТ 19773-84: Пиломатериалы хвойных пород. Режимы сушки в противоточных камерах непрерывного действия.
7. ГОСТ 18867-84: Пиломатериалы хвойных и лиственных пород. Режимы сушки в камерах периодического действия.

#### **Internet saytlari.**

1. <http://www.kak-sushit.ru/kamernaya-sushka-drevesiny.html>
2. <https://sushilnye-kamery.ru/blog/sushka-drevesiny/kamernaya-sushka-drevesiny/>
3. <http://wood-prom.ru/clauses/derevoobrabotka/sushka-pilomaterialov>
4. <http://www.xiron.ru/content/view/5929/28/>
5. <https://proderevo.net/industries/sawmilling/tekhnologii-lesopileniya/opredelenie-vlazhnosti-i-sushka-drevesiny.html>
6. <https://shopstanki.ru/blog/podrobnoe-opisanie-g-i-m-kodov-dlya-programmirovaniya-chpu-cnc-stankov/>
7. <https://lasercut.ru/blog/frezerniy-standok-s-chpu-po-derevu/>
8. <https://glotr.uz/frezernye-stanki-s-cpu-po-derevu/>
9. <https://3dinsider.com/digital-woodworking/>
10. <https://3dinsider.com/automated-quality-control/>
11. <https://www.archdaily.com/797107/50-downloadable-digital-joints-for-woodworking>
12. <https://www.archdaily.com/966309/digital-woodworking-creating-structures-furniture-and-surfaces-using-cnc#:~:text=In%20woodworking%2C%20the%20most%20frequently,machine%20to%20follow%20and%20execute.>
13. <https://ppt-online.org/215636>
14. <https://studfile.net/preview/9828634/page:7/>
15. <https://studfile.net/preview/9828634/page:10/>
16. <https://present5.com/derevoobrabatyvayushhee-oborudovanie-s-chpu-krasikov-aleksej-stepanovich/>
17. <https://centerprom.ru/catalog/?cat=1783874>
18. <https://youtu.be/OAXGjiDtpfc>
19. <https://www.inchcalculator.com/construction-calculators/>

**Kontakt soatlari\*:** mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

<b>№</b>	<b>Kun</b>	<b>Vaqt</b>	<b>Xona</b>
1.	Seshanba	10.00 – 12.00	101
2.	Payshanba	10.00 – 12.00	101

