

8. Худайатов В.А. МАТЕМАТИКА. Chizidil algebra va analitik geometriya. Darslik. 1 qism. Toshkent, "Fan va texnologiyalar" nashriyoti 2018. - 284b.

9. Xolmurodov E., Yusupov A.I., Alifqulov T.A. Oliy matematika. 1,2,3-qismlar. Toshkent: "NEXT MEDIA GROUP", 2017.

10. Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа: Учебное пособие.-22-е изд., перераб.-СПб., Издательство «Профессия», 2001.-432 с.

#### Qo'shimcha adabiyotlar

11. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон "Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Харакатлар стратегияси тўғрисида"ги фармони.

12. Claudio Sampaio, Anita Tabasco. Mathematical Analysis I, II. Springer-Verlag Italia, Milan 2015, 2010.

13. Subov U., Kelbert M. Probability and Statistics by Example. 2nd edition. United Kingdom. University printing house, Cambridge CB2 8BS, 2014.

14. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для ВТУЗов. 2 частях -М.: Наука, 2001.

15. Черненко В.Д. Высшая математика в примерах и задачах. Учебное пособие для вузов. - СПб.: Политехника, 2003. - 703 с.

16. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. -М.: Высшей школы, 2004.

17. Ахмедов А.В., Шодмонов Г., Есопов Е.Е., Абдукаимов А.А., Шамсиев Д.Н. Oliy matematikaдан individual topshiriqlar. 1 qism. -Toshkent: O'zbekiston ensiklopediyasi, 2014.

18. Соатов Е.У. Олий математика. 1-2-3-4-5-жилд. -Т.: «Ўқитувчи».- 1992-1998. 640 б

19. Данко П.Е. "Олий математикадан мисол ва масалалар тўплами". Дарслик. 1-2-кисмлар. Т.: "Ўзбекистон", 2007. - 248 б.

20. Ахмедов А.В., Шодмонов Г., Есопов Е.Е., Абдукаимов А.А., Шамсиев Д.Н. Oliy matematikaдан individual topshiriqlar. 2 qism. -Toshkent: "SANO STANDART" nashriyoti, 2018.

21. Кузнецов Л.А. Сборник задач по высшей математике. Типовые расчеты. Учебное пособие для технич.вузов. Издание 6,2005. М; СПб.-175 с.

#### Аxborot manbatalari

1. www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi Qonin hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi;

2. www.ziyouet.uz- O'zbekiston Respublikasi ta'lim portali;

3. w ww.gov.uz- O'zbekiston Respublikasi xukumat portali;

4. www.scribd.ru - nauchnie stati i uchebnie materialy;

5. www.ziyouet.uz;

6. w w w .gaar.ru;

7. w w w .cip.com;

8. www.aicpa.org.

## O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI QARSHI MUHANDISLIK - IQTISODIYOT INSTITUTI

O'quv - uslubiy boshqarma  
tomonidan ro'yxatga olinidi  
№ 905  
« 15 ». 08 2022 yil

O'quv ishlatilgan bo'yicha, prorektor  
Bodolov O.N.



### OLIV MATHEMATIKA FANI

#### SILLABUSI

Bilim sohasi: 700.000 – Mühandislik, ishlov berish va qurilish sohalari

Ta'lim sohasi: 710.000 – Mühandislik ishi

Ta'lim yo'nalishi: 60530300 – Gidrotologiya (tammoqdar bo'yicha)

Qarshi-2022 y

Fan sillabusi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti tomonidan ishlab chiqilgan va № 11 “28” 06, 2022 yilda tasdiqlangan nannamaviy o‘quv dasturi asosida tuzilgan.

**Tuzuvchi:**

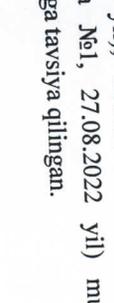
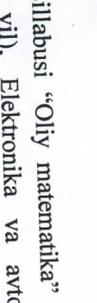
Tufliyev E.O. - “Oliy matematika” kafedrasi katta o‘qituvchisi.

**Taqrizchilar:**

Eshmatov B.E. – Qar-MII “Oliy matematika” kafedrasi mudiri, dotsent.

Xamroyev A. – QARDU “Algebra va geometriya” kafedrasi dotsenti

Fan sillabusi “Oliy matematika” kafedrasi yig‘ilishida (bayonnomoma №1, 26.08.2022 yil), Elektronika va avtomatika fakulteti Uslubiy Kengashida (bayonnomoma №1, 27.08.2022 yil) muhokama etilgan va o‘quv jarayonida foydalanishga tavsiya qilingan.

O‘quv Uslubiy boshqarma boshlig‘i  A. Mallayev  
Fakultet uslubiy kengash raisi  F. Jurayev  
Kafedra mudiri  E. Sharipov

**“Oliy matematika” fanining sillabusi (2022-2023 o‘quv yili)**

Fan/Modul Kodi	O‘quv yili	Semestr	ECTS - Kreditlar
OMTB110	2022-2023	1, 2	10
Fan/modul turi	Ta‘lim tili		Haftadagi dars soatlari
Ma‘buriy	O‘zbek		5,5
Fanning nomi	Auditoriya	Mustaqil ta‘lim	Jami yuklama
	(soat)	(soat)	(soat)
Oliy matematika	150	150	300

Kafedra nomi	Oliy matematika
	O‘qituvchi haqida ma‘lumot
	<b>Tufliyev Egamberdi Olimovich</b>
	Qarshi muhandislik iqtisodiyot instituti
	“Oliy matematika” kafedrasi katta o‘qituvchisi
	tel.: +99893537770
Semestr va o‘quv kursining davomiyligi	I, II semestr, jami 300 soat
O‘quv soatlari hajmi	Jami: 300 soat
	Ma‘ruza 90 soat
	Amaliy mashg‘ulot 60 soat
	Mustaqil ta‘lim 150 soat
Yo‘naltirish nomi va shifri	60530300 – Gidrologiya (armoglar bo‘yicha)
Kursning predmeti va mazmuni:	Davlat ta‘lim standartiga ko‘ra “Muhandislik ish” ta‘lim sohalarda o‘qitiladigan “Oliy matematika” fanini asosiy tushunchalarini o‘z ichiga olgan bo‘limlarini qamrab olgan.
Kursni o‘qitishning maqsadi va vazifalari:	Oliy matematika fani tabiiy va matematik fanlar majmuasiga taaluqli bo‘lib, talabalar uni I, II semestrda o‘rganishadi.
	Oliy matematika fanining bosh muhim vazifasi, talabarning mantiqiy va algoritmik fikrlash qobiliyatini shakllantirish, olgan bilimlarini zamonaviy amaliy masalalarini yechishga ta‘lim o‘rgatish, turli tabiiy jarayonlarning matematik modelini tuzishga va ularni tahlil qilishga, qilingan tahlillar asosida to‘g‘ri xulosalar chiqarish orqali maqbul yechimlar qabul qilishga o‘rgatish, talabalarda oliy matematika fani bo‘yicha DTIS talablarga to‘liq mos keladigan bilim va ko‘nikmalarni shakllantirish.