

«Tasdiqlayman»
 Kafedra mudiri
 dots.Z.Batirov
 «___» ____ 2022 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika	Yo‘nalish YEUTT va UE	Kurs 3	Akademguruh T-145,T-146-20	Ma’ruza	30
Fanning nomi: “Avtomobilarning elektr jixozlari va elektron tizimlari”				Laboratoriya	30 soat
Ma’ruzachi:		dots. I.Tairov		Mustaqil ish	52 soat
Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi		dots. I.Tairov	dots.v.b.A.Kiyamov	Jami	112 soat
Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi:		dots. I.Tairov,	kat.o’qit.G.Ergashev		

2022-2023 o‘quv yili (VI-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	5	6	
Ma’ruza – 30 soat					
1	Avtomobil startyorlari.	2			
2	Startyor elektrodvigatelining elektromexa-nik tavsifnomasi.	2			
3	Kontaktli o‘t oldirish tizimi.	2			
4	Elektron o‘t oldirish tizimlari	2			
5	Mikroprsesorli o‘t oldirish tizim.	2			
6	O‘t oldirish shamlari.	2			
7	Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
8	Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
9	Bortdagи nazorat tizimlar.	2			
10	Bosh yoritish faralari	2			

11	Yorug'lik darakchilari va avtomobil lampalar	2			
12	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
13	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
14	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi	2			
15	Yordamchi elektr jihozlar	2			
		30 soat			

Laboratoriya ishi – 30 soat

1	Mikroprotessorli o't oldirish tizimini o'rgangish va ishga tayyorlash	2			
2	O't oldirish shamlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
3	Nazorat o'lchov asboblarining tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
4	Nazorat o'lchov asboblarining tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
5	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
6	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
7	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
8	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
9	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
10	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
11	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
12	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
13	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
14	Yordamchi elektr jihozlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
15	Yordamchi elektr jihozlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
	Jami	30 soat			

Tuzuvchi: _____

dots. I.Tairov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
_____ dots.Z.Batirov
«_____» 2022 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo‘nalish YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-147,T-148-20, T-149-20	Ma’ruza	30
Fanning nomi: “Avtomobilarning elektr jixozlari va elektron tizimlari”	Laboratoriya	30 soat
Ma’ruzachi: dots. I.Tairov	Mustaqil ish	52 soat
Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi dots. I.Tairov dots.v.b.A.Kiyamov	Jami	112 soat
Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi: dots. I.Tairov, kat.o’qit.G.Ergashev .		

2022-2023 o‘quv yili (VI-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	5	6	
Ma’ruza – 30 soat					
1	Avtomobil startyorlari.	2			
2	Startyor elektrodvigatelining elektromexa-nik tavsifnomasi.	2			
3	Kontaktli o‘t oldirish tizimi.	2			
4	Elektron o‘t oldirish tizimlari	2			
5	Mikroprsesorli o‘t oldirish tizim.	2			
6	O‘t oldirish shamlari.	2			
7	Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
8	Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
9	Bortdagi nazorat tizimlar.	2			

10	Bosh yoritish faralari	2			
11	Yorug'lik darakchilari va avtomobil lampalar	2			
12	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
13	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
14	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi	2			
15	Yordamchi elektr jihozlar	2			
		30 soat			

Laboratoriya ishi – 30 soat

1	Mikroprotsessori o't oldirish tizimini o'rgangish va ishga tayyorlash	2			
2	O't oldirish shamlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
3	Nazorat o'lchov asboblarining tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
4	Nazorat o'lchov asboblarining tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
5	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
6	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
7	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
8	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
9	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
10	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
11	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
12	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
13	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
14	Yordamchi elektr jihozlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
15	Yordamchi elektr jihozlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
	Jami	30 soat			

Tuzuvchi: _____

dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
_____ dots.Z.Batirov
«_____» 2022 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo‘nalish YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-149-20
 Fanning nomi: “Avtomobilarning elektr jixozlari va elektron tizimlari”
 Ma’ruzachi: dots. I.Tairov
 Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi dots. I.Tairov dots.v.b.A.Kiyamov
 Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi: dots. I.Tairov, kat.o’qit.G.Ergashev

Ma’ruza	30
Laboratoriya	30 soat
Mustaqil ish	52 soat
Jami	112 soat

2022-2023 o‘quv yili (VI-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	5	6	
Ma’ruza – 30 soat					
1	Avtomobil startyorlari.	2			
2	Startyor elektrodvigatelining elektromexa-nik tavsifnomasi.	2			
3	Kontaktli o’t oldirish tizimi.	2			
4	Elektron o’t oldirish tizimlari	2			
5	Mikroprsesorli o’t oldirish tizim.	2			
6	O’t oldirish shamlari.	2			
7	Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
8	Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
9	Bortdagi nazorat tizimlar.	2			

10	Bosh yoritish faralari	2			
11	Yorug'lik darakchilari va avtomobil lampalar	2			
12	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
13	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
14	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi	2			
15	Yordamchi elektr jihozlar	2			
		30 soat			

Laboratoriya ishi – 30 soat

1	Mikroprotsessori o't oldirish tizimini o'rgangish va ishga tayyorlash	2			
2	O't oldirish shamlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
3	Nazorat o'lchov asboblarining tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
4	Nazorat o'lchov asboblarining tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
5	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
6	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
7	Yoritish va yorug'lik darakchilarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
8	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
9	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
10	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
11	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
12	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
13	Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish tizimi jixozlarini tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
14	Yordamchi elektr jihozlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
15	Yordamchi elektr jihozlari tuzilishini o'rganish va ishga tayyorlash	2			
	Jami	30 soat			

Tuzuvchi: _____

dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
dots.Z.Batirov
«_____» _____ 2022 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo‘nalish YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-147, T-148,T-149-20
 Fanning nomi: “Transport vositalarining elektr jixozlari va elektron tizimlari”

Ma’ruzachi: dots. I.Toirov

Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi dots. I.Toirov, kat.o’qit.G.Ergashev
 Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi: dots. I.Toirov, kat.o’qit.G.Ergashev .

Ma’ruza	16 soat
Laboratoriya	30 soat
Mustaqil ish	52 soat
Jami	98 soat

2022-2023 o‘quv yili (V-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3		5	6
Ma’ruza – 16 soat					

1	Kirish. Elektr jihozlari va elektron tizimlarni transport vositalarining samarali ishlatishdagi ahamiyati va o‘rni	2			
2	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
3	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
4	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
5	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
6	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
7	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
8	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
	Jami:	16 soat			

Laboratoriya ishi – 30 soat

1	O‘zgarmas tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish va ularni ishga tayyorlash	2			
2	O‘zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish va ularni ishga tayyorlash	2			
3	Kuchlaghish rostlagichlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
4	Kuchlaghish rostlagichlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
5	Xizmat ko’rsatiladigan akkumulyatorlar batariyasini tuzilishini o‘rganish	2			
6	Xizmat ko’rsatiladigan akkumulyatorlar batariyasini tuzilishini o‘rganish	2			
7	Akkumulyatorlar batariyasini zaryadlash jixozlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
8	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
9	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
10	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
11	Kontaktli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
12	Kontaktli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
13	Kontakt tranzistirli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
14	Elektron o’t oldirish tizimi	2			

15	Mikroprotsessorli o‘t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
	Jami	30 soat			

Tuzuvchi: _____ dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
_____ dots.Z.Batirov
«____»_____ 2022 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo‘nalish YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-145`-20

Ma’ruza 16 soat

Fanning nomi: “Transport vositalarining elektr jixozlari va elektron tizimlari”

Laboratoriya 30 soat

Ma’ruzachi:

dots. I.Toirov

Mustaqil ish 52 soat

Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi

dots. I.Toirov, kat.o’qit.G.Ergashev

Jami 98 soat

Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi:

dots. I.Toirov, kat.o’qit.G.Ergashev .

2022-2023 o‘quv yili (V-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	5	5	6
Ma’ruza – 16 soat					

1	Kirish. Elektr jihozlari va elektron tizimlarni transport vositalarining samarali ishlatishdagi ahamiyati va o‘rni	2			
2	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
3	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
4	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
5	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
6	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
7	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
8	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
	Jami:	16 soat			

Laboratoriya ishi – 30 soat

1	O‘zgarmas tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish va ularni ishga tayyorlash	2			
2	O‘zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish va ularni ishga tayyorlash	2			
3	Kuchlaghish rostlagichlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
4	Kuchlaghish rostlagichlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
5	Xizmat ko’rsatiladigan akkumulyatorlar batariyasini tuzilishini o‘rganish	2			
6	Xizmat ko’rsatiladigan akkumulyatorlar batariyasini tuzilishini o‘rganish	2			
7	Akkumulyatorlar batariyasini zaryadlash jixozlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
8	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
9	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
10	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
11	Kontaktli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
12	Kontaktli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
13	Kontakt tranzistirli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
14	Elektron o’t oldirish tizimi	2			

15	Mikroprotsessorli o‘t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
	Jami	30 soat			

Tuzuvchi: _____ dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
_____ dots.Z.Batirov
«____» _____ 2022 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo‘nalish YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-146-20

Ma’ruza 16 soat

Fanning nomi: “Transport vositalarining elektr jixozlari va elektron tizimlari”

Laboratoriya 30 soat

Ma’ruzachi: dots. I.Toirov

Mustaqil ish 52 soat

Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi dots. I.Toirov, kat.o’qit.G.Ergashev

Jami 98 soat

Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi: dots. I.Toirov, kat.o’qit.G.Ergashev .

2022-2023 o‘quv yili (V-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	5	6	
Ma’ruza – 16 soat					

1	Kirish. Elektr jihozlari va elektron tizimlarni transport vositalarining samarali ishlatishdagi ahamiyati va o‘rni	2			
2	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
3	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
4	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
5	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
6	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
7	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
8	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
	Jami:	16 soat			

Laboratoriya ishi – 30 soat

1	O‘zgarmas tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish va ularni ishga tayyorlash	2			
2	O‘zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish va ularni ishga tayyorlash	2			
3	Kuchlaghish rostlagichlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
4	Kuchlaghish rostlagichlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
5	Xizmat ko’rsatiladigan akkumulyatorlar batariyasini tuzilishini o‘rganish	2			
6	Xizmat ko’rsatiladigan akkumulyatorlar batariyasini tuzilishini o‘rganish	2			
7	Akkumulyatorlar batariyasini zaryadlash jixozlarini tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
8	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
9	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
10	Statyorlarni tuzilishini o‘rganish va ishga tayyorlash	2			
11	Kontaktli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
12	Kontaktli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
13	Kontakt tranzistirli o’t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
14	Elektron o’t oldirish tizimi	2			

15	Mikroprotsessorli o‘t oldirish tizimini o‘rgangish va ishga tayyorlash	2			
		Jami	30 soat		

Tuzuvchi: _____

dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
_____ dots.Z.Batirov
«_____» _____ 2021 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo‘nalish YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-153,T-154-19

Fanning nomi: “Transport vositalarining elektr jixozlari va elektron tizimlari”

Ma’ruzachi:

Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o’qit.S.Badalov

Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi:

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o’qit.S.Badalov

Ma’ruza 32 soat

Laboratoriya 32 soat

Mustaqil ish 64 soat

Jami **128 soat**

2021-2022 o‘quv yili (V-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3		5	6
Ma’ruza – 32 soat					
1	Elektr jihoz va elektron tizimlarning rivojlanish bosqichlari. Elektr jihozlari va elektron tizimlarni transport vositalarining samarali ishlatishdagi ahamiyati va o‘rni	2			
2	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
3	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
5	Akkumulyatorlarning tavsifnomalari, nosozliklari va zaryad qilish usullari	2			
6	Ichki yonuv dvigatellarining ishga tushirish tizimi. Avtomobil startyorlar	2			
7	Startyor elektrodvigatelinining elektromexanik tavsifnomasi	2			
8	Benzinli dvigatellarning o‘t oldirish tizimi Kontaktli o‘t oldirish tizimi	2			
9	Elektron o‘t oldirish tizimlari. Mikroprsesorli o‘t oldirish tizim	2			
10	O‘t oldirish shamlari	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostik tizimi. Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
12	Bortdagи nazorat tizimlar.	2			
13	Yoritish va yorug‘lik darakchilari tizimi. Bosh yoritish faralari, yorug‘lik darakchilari va avtomobil lampalar	2			
14	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari. Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
15	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi	2			
16	Yordamchi elektr va kommutatsiya jihozlari. Yordamchi elektr jihozlar	2			
	Jami:	32 soat			
Laboratoriya ishi – 32 soat					
1	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O‘zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish, ularning texnik holatini o‘rganish. O‘zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy	2			

	kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish)				
2	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O'zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini o'rganish. O'zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish) (1-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
3	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
5	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish).	2			
6	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash)	2			
7	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash) (3-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
8	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish).	2			
9	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
10	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			
12	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			

	(5-laboratoriya mashg'ulotining davomi).				
13	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish).	2			
14	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish). (6-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
15	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish)	2			
16	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish) (7-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
	Jami	32 soat			

Tuzuvchi: _____ dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
dots.Z.Batirov
«____ » ____ 2021 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI (ma'ruba, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo'naliш YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-151-19
Fanning nomi: "Transport vositalarining elektr jixozlari va elektron tizimlari"

Ma'ruzachi:

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o'qit.S.Badalov

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o'qit.S.Badalov .

Ma'ruba	32 soat
Laboratoriya	32 soat
Mustaqil ish	64 soat
Jami	128 soat

2021-2022 o‘quv yili (V-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3		5	6
Ma’ruza – 32 soat					
1	Elektr jihoz va elektron tizimlarning rivojlanish bosqichlari. Elektr jihozlari va elektron tizimlarni transport vositalarining samarali ishlatishdagi ahamiyati va o‘rni	2			
2	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
3	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
5	Akkumulyatorlarning tavsifnomalari, nosozliklari va zaryad qilish usullari	2			
6	Ichki yonuv dvigatellarining ishga tushirish tizimi. Avtomobil startyorlar	2			
7	Startyor elektrodvigatelinining elektromexanik tavsifnomasi	2			
8	Benzinli dvigatellarning o‘t oldirish tizimi Kontaktli o‘t oldirish tizimi	2			
9	Elektron o‘t oldirish tizimlari. Mikroprsesorli o‘t oldirish tizim	2			
10	O‘t oldirish shamlari	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostik tizimi. Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
12	Bortdagи nazorat tizimlar.	2			
13	Yoritish va yorug‘lik darakchilari tizimi. Bosh yoritish faralari, yorug‘lik darakchilari va avtomobil lampalar	2			
14	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari. Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
15	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi	2			
16	Yordamchi elektr va kommutatsiya jihozlari. Yordamchi elektr jihozlar	2			
	Jami:	32 soat			
Laboratoriya ishi – 32 soat					
1	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O‘zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish, ularning texnik holatini o‘rganish. O‘zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy	2			

	kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish)				
2	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O'zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini o'rganish. O'zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish) (1-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
3	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
5	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish).	2			
6	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash)	2			
7	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash) (3-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
8	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish).	2			
9	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
10	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			
12	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			

	(5-laboratoriya mashg'ulotining davomi).				
13	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish).	2			
14	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish). (6-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
15	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish)	2			
16	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish) (7-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
	Jami	32 soat			

Tuzuvchi: _____ dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
dots.Z.Batirov
«____» ____ 2021 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruba, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo'naliш YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-152-19
Fanning nomi: "Transport vositalarining elektr jixozlari va elektron tizimlari"

Ma'ruzachi:

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o'qit.S.Badalov

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o'qit.S.Badalov .

Ma'ruba	32 soat
Laboratoriya	32 soat
Mustaqil ish	64 soat
Jami	128 soat

2021-2022 o‘quv yili (V-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3		5	6
Ma’ruza – 32 soat					
1	Elektr jihoz va elektron tizimlarning rivojlanish bosqichlari. Elektr jihozlari va elektron tizimlarni transport vositalarining samarali ishlatishdagi ahamiyati va o‘rnini	2			
2	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
3	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
5	Akkumulyatorlarning tavsifnomalari, nosozliklari va zaryad qilish usullari	2			
6	Ichki yonuv dvigatellarining ishga tushirish tizimi. Avtomobil startyorlar	2			
7	Startyor elektrodvigatelinining elektromexanik tavsifnomasi	2			
8	Benzinli dvigatellarning o‘t oldirish tizimi Kontaktli o‘t oldirish tizimi	2			
9	Elektron o‘t oldirish tizimlari. Mikroprsesorli o‘t oldirish tizim	2			
10	O‘t oldirish shamlari	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostik tizimi. Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
12	Bortdaggi nazorat tizimlar.	2			
13	Yoritish va yorug‘lik darakchilari tizimi. Bosh yoritish faralari, yorug‘lik darakchilari va avtomobil lampalar	2			
14	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari. Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
15	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi	2			
16	Yordamchi elektr va kommutatsiya jihozlari. Yordamchi elektr jihozlar	2			
	Jami:	32 soat			
Laboratoriya ishi – 32 soat					
1	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O‘zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish, ularning texnik holatini o‘rganish. O‘zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy	2			

	kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish)				
2	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O'zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini o'rganish. O'zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish) (1-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
3	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
5	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish).	2			
6	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash)	2			
7	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash) (3-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
8	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish).	2			
9	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
10	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			
12	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			

	(5-laboratoriya mashg'ulotining davomi).				
13	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish).	2			
14	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish). (6-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
15	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish)	2			
16	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish) (7-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
	Jami	32 soat			

Tuzuvchi: _____ dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
dots.Z.Batirov
«____ »_____ 2021 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruba, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo'naliш YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-153-19
Fanning nomi: "Transport vositalarining elektr jixozlari va elektron tizimlari"

Ma'ruzachi:

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o'qit.S.Badalov

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o'qit.S.Badalov .

Ma'ruba	32 soat
Laboratoriya	32 soat
Mustaqil ish	64 soat
Jami	128 soat

2021-2022 o‘quv yili (V-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3		5	6
Ma’ruza – 32 soat					
1	Elektr jihoz va elektron tizimlarning rivojlanish bosqichlari. Elektr jihozlari va elektron tizimlarni transport vositalarining samarali ishlatishdagi ahamiyati va o‘rnini	2			
2	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
3	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
5	Akkumulyatorlarning tavsifnomalari, nosozliklari va zaryad qilish usullari	2			
6	Ichki yonuv dvigatellarining ishga tushirish tizimi. Avtomobil startyorlar	2			
7	Startyor elektrodvigatelinining elektromexanik tavsifnomasi	2			
8	Benzinli dvigatellarning o‘t oldirish tizimi Kontaktli o‘t oldirish tizimi	2			
9	Elektron o‘t oldirish tizimlari. Mikroprsesorli o‘t oldirish tizim	2			
10	O‘t oldirish shamlari	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostik tizimi. Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
12	Bortdaggi nazorat tizimlar.	2			
13	Yoritish va yorug‘lik darakchilari tizimi. Bosh yoritish faralari, yorug‘lik darakchilari va avtomobil lampalar	2			
14	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari. Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
15	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi	2			
16	Yordamchi elektr va kommutatsiya jihozlari. Yordamchi elektr jihozlar	2			
	Jami:	32 soat			
Laboratoriya ishi – 32 soat					
1	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O‘zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish, ularning texnik holatini o‘rganish. O‘zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy	2			

	kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish)				
2	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O'zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini o'rganish. O'zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish) (1-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
3	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
5	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish).	2			
6	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash)	2			
7	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash) (3-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
8	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish).	2			
9	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
10	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			
12	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			

	(5-laboratoriya mashg'ulotining davomi).				
13	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish).	2			
14	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish). (6-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
15	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish)	2			
16	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish) (7-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
	Jami	32 soat			

Tuzuvchi: _____ dots. I.Toirov

«Tasdiqlayman»
Kafedra mudiri
dots.Z.Batirov
«____ »_____ 2021 y.

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruba, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet Muhandis – texnika Yo'naliш YEUTT va UE Kurs 3 Akademguruh T-154-19
Fanning nomi: "Transport vositalarining elektr jixozlari va elektron tizimlari"

Ma'ruzachi:

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o'qit.S.Badalov

dots. I.Toirov, dots. Z.Batirov, kat.o'qit.S.Badalov .

Ma'ruba	32 soat
Laboratoriya	32 soat
Mustaqil ish	64 soat
Jami	128 soat

2021-2022 o‘quv yili (V-semestr)

№	Mavzularning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3		5	6
Ma’ruza – 32 soat					
1	Elektr jihoz va elektron tizimlarning rivojlanish bosqichlari. Elektr jihozlari va elektron tizimlarni transport vositalarining samarali ishlatishdagi ahamiyati va o‘rnini	2			
2	Transport vositalarining elektr ta’minot tizimi. Avtomobil generatorlari	2			
3	Generator kuchlanishini avtomatik rostlash	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi	2			
5	Akkumulyatorlarning tavsifnomalari, nosozliklari va zaryad qilish usullari	2			
6	Ichki yonuv dvigatellarining ishga tushirish tizimi. Avtomobil startyorlar	2			
7	Startyor elektrodvigatelinining elektromexanik tavsifnomasi	2			
8	Benzinli dvigatellarning o‘t oldirish tizimi Kontaktli o‘t oldirish tizimi	2			
9	Elektron o‘t oldirish tizimlari. Mikroprsesorli o‘t oldirish tizim	2			
10	O‘t oldirish shamlari	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostik tizimi. Nazorat – o‘lchov asboblari	2			
12	Bortdaggi nazorat tizimlar.	2			
13	Yoritish va yorug‘lik darakchilari tizimi. Bosh yoritish faralari, yorug‘lik darakchilari va avtomobil lampalar	2			
14	Avtomobilning elektron boshqarish tizimlari. Avtomobil dvigatellarini elektron boshqarish	2			
15	Avtomobilni tormozlash va harakatlanish jarayonini elektron boshqarish tizimi	2			
16	Yordamchi elektr va kommutatsiya jihozlari. Yordamchi elektr jihozlar	2			
	Jami:	32 soat			
Laboratoriya ishi – 32 soat					
1	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O‘zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o‘rganish, ularning texnik holatini o‘rganish. O‘zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy	2			

	kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish)				
2	Avtomobilarning generator qurilmalari.(O'zgaruvchan tok generatorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini o'rganish. O'zgaruvchan tok generatorlarining elektr tavsifnomalarini olish va ularni tahlil qilish. Zamonaviy kuchlanish rostlagichlarining ishlash prinsipini o'rganish) (1-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
3	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
4	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish). (2-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
5	Akkumulyatorlar batareyasi (Akkumulyatorlar batareyasining tuzilishni o'rganish, ularning razryadlanganlik darajasini aniqlash, AKV ning volt-amper tavsifnomasini olish va tahlil qilish).	2			
6	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash)	2			
7	Avtomobil stratorylari (Zamonaviy avtomobil startyorlarining tuzilishini o'rganish, ularning texnik holatini aniqlash) (3-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
8	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish).	2			
9	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
10	Benzinli motorlarning o't oldirish tizimi (Zamonaviy o't oldirish tizimlarining ishlash prinsipi, ularga taalluqli jihozzlarni tuzilishini o'rganish. Kontaktli, kontakt-tranzistorli va elektron o't oldirish tizimlarini sinash, ularning tavsifnomalarini olish va tahlil qilish). (4-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
11	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			
12	Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimi (Avtomobilarning axborot-diagnostika tizimiga taallukqli asboblarning tuzilishini va ishlashini o'rganish)	2			

	(5-laboratoriya mashg'ulotining davomi).				
13	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish).	2			
14	Yoritish va yorug'lik darakchilari tizimi (Bosh yoritish faralari, tumanga qarshi faralar, yorug'lik darakchilarining tuzilishi va ishlashini o'rganish). (6-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
15	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish)	2			
16	Avtomobilarning elektron boshqarish tizimlari (Zamonaviy dvigatellardagi yonilg'i purkash tizimlarini boshqarish usullari - K-Jetronic KE-Jetronic, L-Jetronic, Mono-Jetronic, Motronic va ularga taalluqli asboblarni o'rganish) (7-laboratoriya mashg'ulotining davomi).	2			
	Jami	32 soat			

Tuzuvchi: _____ dots. I.Toirov