

ТАЪЛИМНИНГ ТЕХНОЛОГИК ХАРИТАСИ

Мавзу: «Кириш. Фаннинг предмети, ўрни, роли, ахамияти ва вазифалари»

Кириш – тематик маърузада ўқитиш технологияси

<i>№1 мавзу. 2 соат</i>	<i>Таълим олувчилар сони: 70 кишидан ошмаслиги лозим</i>
<i>Мавзу</i>	<i>«Кириш. Фаннинг предмети, ўрни, роли, ахамияти ва вазифалари»</i>
Маъруза режаси (1. қисм - кириш, 2. қисм - ахборот)	1. Президентнинг Олий Мажлисга Мурожатномасидан иқтибослар. 2. Кириш, фаннинг предмети. 3. Фаннинг мақсади ва вазифалари. 4. Ахамияти ва вазифалари.

<p>Асосий тушунча ва атамалар</p>	<p>Ҳозирги замонавий реконструкция ва янги қурилиш ҳажми монтаж ишларининг юқори унумдорли ишлаб чиқариш услублари ва воситалари қўллашни талаб қилади. Технологик жараёнларни автоматлаштириш ва унинг асосий кўрсаткичларини назорат қилиш автоматлаштириш воситалари асбоблари ва қурилмаларининг тўхтовсиз (ишончли) ишлаб туришига оширилган талаблар қўяди. Бажарилаётган ўлчамларнинг ва ростловчи таъсирларнинг аниқлиги кўпроқ қурилмаларнинг монтажи (ўрнатиш) сифатига боғлиқ бўлади.</p>
<p>Ўқув машғулотнинг мақсадлари:</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Фанни ўқитишдан мақсад - талабаларга сув хўжалигида қўлланилаётган замонавий автоматлаштирилган тизимларининг техник воситаларини малакали ишлатиш, созлаш ва техник хизмат кўрсатиш бўйича етарли билимлар беришидан иборат.2. Фаннинг вазифаси - талабаларда автоматлаштирилган тизимларни монтаж қилиш, созлаш ва уларни малакали ишлатиш бўйича кўникма ва тажрибалар ҳосил қилишдан иборат.

Таълим бериш воситалари.	Маъруза матнлари, тарқатма материаллар варақалари, компьютер технологиялари, слайд-презентация материаллари.
Таълим бериш усуллари ва шакллари.	<ul style="list-style-type: none"> • Маъруза, иновация ва ахборот технологияси; • Таълим технологияларини қўллаш.
Таълим шароитлари	Гуруҳдаги ишларни ташкиллаштириш учун мувофиқлашган, техник ускуналар билан жихозланган аудитория
Талабаларнинг берилган ўқув машғулотлари учун керак бўлган билим ва таълим маҳоратлари рўйхати.	Лойиҳа ҳужжатларни моҳияти, мақсадлари, асосий турлари ва вазифалари ҳақида маълумотга эга бўлиш.

Фойдаланилган
адабиётлар:

1. М.И. Исмаилов, А.Д. Рахматов. Автоматик тизимларнинг ва электр қурилмаларнинг монтажи, созлаш ва эксплуатацияси 2-қисм. Тошкент-2009. 197 б.
2. Юсупбеков Н, ва бошқалар. Технологик жараёнларни назорат қилиш ва автоматлаштириш. Тошкент-2011. 576 б.
3. Мартиненко И.И. Проектирование монтаж и эксплуатация систем автоматизи.
4. Интернет. [www. BasicElectricity](http://www.BasicElectricity)

Ўзбекистон республикаси Президенти Шавкат Мирзиёвнинг Олий мажлисга мурожотномасидан иқтибослар

Олий маълумот оламан, ўз устимда ишлаб, илмли бўламан, деган, юрагида ўти бор, жўшқин ёшларимизнинг таҳсил олиши учун ҳамма қулайликларни яратишимиз шарт. Шунинг учун мактаб битурувчиларини олий таълим билан қамраб олиш даражасини 2020 йилда камида 25 фоизга ва келгусида 50 – 60 фоизга етказамиз.

Рақамли технологиялар нафақат маҳсулот ва хизматлар сифатини оширади, ортиқча харажатларни камайтиради. Шу билан бирга, мени жуда қаттиқ ташвишга соладиган ва безовта қиладиган энг оғир иллат – коррупция балосини йўқотишда ҳам улар самарали воситадир. Буни барчамиз теран англаб олишимиз даркор.

**Автоматик тизимлар ва элект
воситаларининг монтажи, созлаш ва
эксплуатацияси** фани 2 семестр 6 ва 7 ларда
ўтилади. 3 босқич 6 семестрда 18 ҳафта 36 соат
маъруза, 18 ҳафта 36 соат тажриба ишлари олиб
борилади, 60 соат мустақил таълим ишлари,
умумий ўзлаштириш 132 соатни ўз ичига олади.

4 босқич 7 семестрда 18 ҳафта 36 соат маъруза,
18 ҳафта 36 соат, бундан тажриба ишлари 12 соат,
амалий машғулот ишлари 24 соат олиб борилади
ва курс ишлари билан якунланади, 60 соат
мустақил таълим ишлари, умумий ўзлаштириш
132 соатни ўз ичига олади.

Рейтинг баҳолашнинг умумий балли 100 баллни ташкил этади. Рейтинг баҳолаш турлари: жорий назорат ва оралик назорат ҳамда якуний назорат баҳолаш ишлари олиб борилади.

Жорий баҳолаш ЖН1 – 18 балл, ЖН2 – 18 балл, ҳар бир жорийни саралаш балли – 10 баллни ташкил этади, умумий жорий назорат 36 балл, 86% – 31 балл, 71% – 26 балл, 55 % – 20 балл.

Оралик баҳолаш ОН1 – 17 балл, ОН2 – 17 балл, ҳар бирини саралаш балли – 9 баллни ташкил этади, умумий жорий назорат 34 балл, 86% – 29 балл, 71% – 24 балл, 55 % – 18 балл.

Якуний баҳолаш 30 баллни ташкил этади, 86% – 26 балл, 71% – 21 балл, 55 % – 17 балларни ўз ичига камраб олади.

Фан бўйича талабаларнинг тасаввур, билим, кўникма ва малакаларига қуйидаги талаблар қўйилади. **Талаба:**

– сув хўжалиги объектларида электр ускуналар, назорат ўлчов асбоблари ва автоматлаштириш воситалари монтажи, созлаш ва эксплуатацияси билан шуғулланувчи корхоналарининг ташкилий тизими тўғрисида **тасаввурга эга бўлиши** ;

– электр ускуналар ва автоматлаштириш воситалари монтажи ва эксплуатацияси бўйича барча жараёнлар комплексини бажаришнинг ишлаб чиқариш технологиясини;

– электр ускуналар ва автоматлаштириш воситаларининг синов услублари ва меъёрларини;

– электр ускуналар ва автоматлаштириш воситаларида эксплуатацион – профилактик тадбирларнинг ташкилий кўринишлари ва технологик амалларини;

– электр ускуналар ва автоматлаштириш воситаларининг эксплуатацион ишончлилигини ошириш йўллари ва услубларини *билиши ва улардан фойдалана олиши*;

– электр ускуналар ва автоматлаштириш воситалари ва назорат ўлчов асбобларида техник қаров ва жорий таъмирлаш графиги–режасини ишлаб чиқиш, уларнинг лойиҳасини монтаж, созлаш ва эксплуататсия ишларини ҳисоблаш;

– электр ускуналар ва автоматлаштириш воситалари техник ҳолатини аниқлаш, диагностика қилиш, уларни самарали эксплуататсия қилиш, оптималлаштириш, самарали муддатларини аниқлаш бўйича *малака ва кўникмаларга эга бўлиши керак.*

«ВЕН» диограмаси

«Автоматик тизимларини монтажи, созлаш ва эксплуатацияси»

Фанни ўқитишдан мақсад - талабаларга сув хўжалигида қўлланилаётган замонавий автоматлаштирилган тизимларининг техник воситаларини малакали ишлатиш, созлаш ва техник хизмат кўрсатиш бўйича етарли билимлар беришидан иборат.

«Автоматик тизимларини монтажи, созлаш ва эксплуатацияси»ни мақсади ва вазифаси

Фаннинг вазифаси - талабаларда автоматлаштирилган тизимларни монтаж қилиш, созлаш ва уларни малакали ишлатиш бўйича кўникма ва тажрибалар ҳосил қилишдан иборат.

Кластер” методида таълим олиш усуллари.

Автоматик тизимлардаги замонавий

Насос станцияларни монтажи

Саноат ишлаб чиқариш корхона

Гидротехник иншоотларни монтажи

Автоматик тизимларини монтажи, созлаш ва эксплуатацияси

Гидротехник иншоотдаги АТВларни созлаш

Ичимлик суви насос станциясини монтажи

Насос станциядаги АТВларни созлаш

Автоматик тизимлардаги замонавий

Саноат ишлаб чиқариш корхоналарни

“Нилуфар гули” схемаси «АТваЭВМ,СваЭ» фанида янги монтаж технологиялари, сохадаги прогрессив ечимлар кўриб чиқилади.

янги такомиллаштирилган асбоблар	автоматика ва технологик воситалар қўллаш	янги микропроцессор техникасига асосланган автоматлаштириш системаларини тузиш
Норматив лойиҳа ҳужжатлари асосида замонавий техник воситаларни монтажи, техник маълумотлар	«АТваЭВМ,СваЭ» фанида янги монтаж технологиялари,	автоматлаштириш воситалари ва асбоблари бўлган блок – агрегатли монтаж услубини йўлга қўйиш
Принципиал электр схемалари	фотосезгир қабул қилиш воситалари бўлган оптик толали маълумотни узатиш системасини қўллаш	оптик – толали кабеллар,

АТЭВМСЭ фанини ўқишда, Автоматлаштириш воситаларининг монтажи; монтаж ишларини ташкил қилиш; Электр симларнинг монтажи ва маркаларини ўрганиш; Щит ва бошқариш пульталарини монтаж қилиш; Ростлагичлар, асбоблар ва иккиламчи ўзгартгичларни таъмирлаш; Ростлагичлар, асбоблар ва иккиламчи ўзгартгичларни стенда синов ўтказиш; Ўлчаш асбоблари ва автоматик воситаларни ўрнатиш; Ўлчаш асбоблари ва автоматик воситаларини текшириш ва монтаждан олдин синаш; Ўрнатилган автоматик тизимларини топшириш тартиби; Автоматлаштириш воситаларини созлаш; Автоматлаштириш воситаларнинг бошқариш системаларини созлаш; Созлаш ишларининг мазмуни ва босқичлари; Ишга тушириш – созлаш ташкилот ва корхоналарнинг таркиби ва ташкил этиш; Алоҳида асбоблар ва автоматлаштириш воситаларини созлаш; Узлуксиз ишлаб турувчи ростлагичларни созлаш талаблари; Автомат бошқариш системаларини созлаш; Объектларни эксплуатацияга топшириш тартиби.

*ЭЪТИБОРЛАРИНГИЗ УЧУН
РАХМАТ !!!*

*E'TIBORLARINGIZ UCHUN
RAHMAT !!!*