

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ



Саноат тармокларида экологик бошқарув
асослари ва амалиёти.

ФАН ДАСТУРИ

Билим соҳаси:	600.000	Хизматлар соҳаси
Таълим соҳаси:	630.000	Атроф мухит муҳофазаси
Таълим йўналиши:	5630100	Экология ва атроф мухит муҳофазаси (саноатда)

Тошкент 2019

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга махсус таълим вазирлигининг 2019 йил “Ч” 10 даги ~~Б.Р.~~-сонли бўйрганинг 2 - иловаси билан фан дастури рўйхати тасдиқланган.

Фан дастури Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими йўналишлари бўйича Ўкув – услугубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи Кенгашининг 2019 йил “Ч” 08 даги 2 -сонли баённомаси билан маъқулланган.

Фан дастури Тошкент давлат техника университетида ишлаб чиқилган.

Тузувчилар:

- Сафаев У.А. – ТошДГУ «Экология ва атроф мухит муҳофазаси» кафедраси доценти, к.ф.н.;
Тургунов А.А. – ТошДГУ «Экология ва атроф мухит муҳофазаси» кафедраси доценти, т.ф.н.

Такризчилар:

- Кулдашева Ш. – ЎзФА “Умумий ва ноорганик кимё илмий тадқиқот институт”, коллоид химия лабораторияси стакчи илмий ходими к.ф.л.;
Мирзаев У.М. – ТошДГУ «Умумий кимё» кафедраси доценти, к.ф.н.

Фан дастурни Тошкент давлат техника университети Кенгашида кўриб чиқилган ва тавсия килинган (2019 йил “Ч” 06 даги 10-сонли баённома).

I. Ўқув фанининг долзарбилиги ва олий касбий таълимдаги ўрни

Саноат технологияларининг ривожланиши ва ишлаб чикириш кўламининг кескин ортиши натижасида табиий ресурсларни аёвсиз ишлатилиши ва корхоналар томонидан атроф мухитга ташланадиган чикнидиларнинг ортиши, экологик ҳолатнинг кескинлашувининг салбий оқибатларини олдини олиш йўллари бирни саноатнинг барча тармоқларида экологик бошқарувни йўлга кўйишидир.

«Саноат тармоқларда экологик бошқарув асослари ва амалиёти» фанини ана шу масалаларни ҳал қилиш учун талабаларни дунёдаги ва Ўзбекистондаги замонавий корхоналарда атроф мухитни бошқариш тизими асослари ва уларни амалдаги тадбики билан таништиришга хизмат килади.

Курс халқаро ISO14000 стандартлари серияси, корхоналарнинг экологик сиёсати, корхонада экологик менежмент системасининг тузилиши ҳакида маълумот беради.

Ушбу курснинг амалий дастури корхонанинг экологик дастурлар ва табиатни муҳофаза этиш режаларини ишлаб чикишининг асосий принципларининг асослари билан таништиради. Мисоллар тарикасида саноат корхонасининг табиатни муҳофаза килиш борасидаги принципларини ишлаб чикириш жараёнлари, экологик аспектларида кўлланилиши кўрилади.

II. Ўқув фанининг мақсади ва вазифаси

«Саноат тармоқларда экологик бошқарув асослари ва амалиёти» фанини ўқитишининг мақсади талабаларга саноат корхоналарида атроф мухитни бошқариш усусларининг асослари билан таништиришdir.

Фанининг вазифаси талабаларда саноатда экологик менежментни олиб бориш орқали корхоналарнинг атроф мухитга таъсирини баҳолаш, саноат корхоналарида атроф мухитни башқаришининг халқаро дунё стандартларига асосланган усусларини амалда кўллаб атроф мухитнинг ифлосланишини олдини олиш, табиатни муҳофаза килиш тадбирларини йўлга

қўйишнинг ўргатиши ва корхонада экологик сиёсат тизимини олиб бориш билимини шакллантиришдан иборат.

«Саноат тармокларда экологик бошкарув асослари ва амалиёти» фанини ўзлаштириш жараёнида амалга ошириладиган масалалар доирасида бакалавр:

- саноат тармоқларида атроф мухитни бошқариш тизимлари ва амалий услублари ҳақида тасаввурга эга бўлиши;
- экологик менежмент соҳасидаги BS 7750, EMAS ва ISO 14001 халқаро стандартлари ва уларнинг тизими ва уларнинг моҳияти;
- корхоналарнинг экологик менежмент тизимини ишлаб чиқиши, саноат тармоқларида экологик аспектларни аниклаши, саноат тармоқларини атроф мухитга таъсирини баҳолаш лойиҳасини бажаришнинг асослари;
- табиятни муҳофаза килиш тадбирлари, экологик мониторингни ўтказиш босқичлари;
- саноат тармоқларида фавқулодда холатларда атроф мухитни муҳофаза килиш чора-тадбирларининг асосларини билиши ва улардан фойдалана олиши;
- корхонанинг атроф мухит муҳофазаси бўйича статистик хисоботларни тайёрлаш;
- саноат ишлаб чиқариш тармоқларида атроф мухитни бошқариш бўйича амалга ошириладиган тадбирларни ўтказиш кўнижмаларига эга бўлиши керак.

III. Асосий назарий қисм (маъруза машгулотлари)

1-модуль. Стандартлар.

1-мавзу

“Саноат тармокларда экологик бошкарув асослари ва амалиёти”
фанига кириш. Экологик менежмент тизимлари соҳасидаги
стандартлар ва халқаро тавсиялар.

2-мавзу

Экологик менежмент тизимлари соҳасида BS-7750 Британия
стандарти. Экологик менежмент схемаси ва EMAS
аудитлаштириш.

3-мавзу

Экологик менежмент тизимларининг ҳалкаро стандартларини кетма-кетлиги. Корхона учун экологик менежмент тизимини (ЭМТ) ишлаб чиқиш. Экологик менежмент функциялари.

2-модуль. Экологик баҳолаш асослари.

4-мавзу

Дастраски экологик баҳолаш ва экологик аспектларни аниқлаш Корхонада экологик бошқарув тизими структураси. Экологик бошқарув тизимида коммуникациялар.

5-мавзу

Ўзбекистон республикаси корхоналарида экологик бошқарув тизими. Кўйилган экологик мақсадларни хал этиш, атроф мухитга таъсир этувчи жараёнларини бошқаришга қаратилган тадбирлар.

6-мавзу

Атроф мухит холати ва атроф мухит бошқарувини амалга ошириш устидан назорат.

7-мавзу

Атроф мухитта таъсирни баҳолаш процедураси (ОВОС). Қайси холатларда ОВОС процедураси амалга оширилади. Атроф мухитта таъсирни баҳолаш принциплари.

3-модуль. Экологик баҳолаш процедуралари.

8-мавзу

ОВОС этаплари.

Атроф мухитта таъсирни баҳолаш процедурасини ишлаб чиқиша жамоатчиликни қатнашуви. ОВОСнинг миллий процедураси.

9-мавзу

ЗВОСни жамоат эшитуви. Экологик талафотлар аризаси (ЗЭП).

Атроф мухитта таъсирларини экологик мөърлари.

10-мавзу

Атмосфера ҳавосини ифлослантирувчи манбаларнин рўйхатга олишни ўтказиши. Меърий рухсат берилган ташламалар лойихасини ишлаб чиқиш (ПДВ).

11-мавзу

Атмосферага ифлослантирувчи моддаларни ташлашга рухсат олиш. Махсус сув ишлатишга рухсат олиш.

12-мавзу

Ифлослантирувчи моддани оқизиш месъёрлари (ПДС). Ишлаб чиқариш ва истеммол чиккиндиларини рўйхатга олиш тартиби.

4-модуль. Чиккиндилар.

13-мавзу

Ишлаб чиқариш ва истеммол чиккиндиларини жойлаштириш лимит лойихасини ишлаб чиқиши.

14-мавзу

Чиккиндиларни йўқотиши (кўмиш) учун рухсат олиш тартиби.

Чиккиндиларни хавфлигини баҳолаш.

5-модуль. Табиатни муҳофазалаштириш.

15-мавзу

Табиатни муҳофазалаш тадбирлари. Лойихалаш босқичида табиатни муҳофаза этиши тадбирлари.

16-мавзу

Курилиш монтаж босқичида табиатни муҳофаза этиши тадбирлари.

17-мавзу

Ишлаб чиқариш корхоналарини ишлаб турганида табиатни муҳофаза этиши тадбирлари.

18-мавзу

Сув ресурсларини муҳофаза этиши ва самарали ишлатиш бўйича тадбирлар.

6-модуль. Экологик мониторинг.

19-мавзу

Экологик мониторинг. Умумий тушунчалар. Экологик мониторингни синфланиши.

20-мавзу

Давлат назоратини регламентация килиши. Мониторинг дастурини ишлаб чиқиши.

21-мавзу

Атроф мухит холатини ўрганиш бўйича хисобот. Корхонанинг атроф мухитини муҳофазалаш ва табиий ресурсларини ишлатиши бўйича статистик хисоботи.

7-модуль. Тұловлар.

22-мавзу

Ўзбекистон республикаси худудида атроф мұхитни ифлослаш ва чиқиндиларни жойлаштириш бүйічә тұловлар.

23-мавзу

Стационар манбалардан атмосфера ҳавосига (сув объектларига ёки паст текисликларга) ифлослантирувчи моддаларни ташлашга (оқизишга) тұловларни хисоблаш.

24-мавзу

Автотранспортдан атмосфера ҳавосига ифлослантирувчи моддаларни ташлаш учун тұловларни хисоблаш.

25-мавзу

Чиқиндиларни жойлаштириш учун тұловларни хисоблаш. Саноат корхонасини атроф мұхитта таъсири билан боғлиқ фарқулокда вазиятлар.

8-модуль. Экологик ҳавфсизлік ва экологик аудит.

26-мавзу

Содир бўлиши мумкин бўлган аварияларни бартараф этиш режаси мундарижаси.

27-мавзу

Ерларни қайта тиклаш тадбирлари ва ифлослантиришини баҳолаш тартиби.

28-мавзу

Экологик аудит. Сувдан ва ердан фойдаланувчи корхоналарни экологик аудити процедураси. Экологик аудитни ўтказиш тартиби.

IV. Амалий машгүлолтар бүйічә күрсатма ва тавсиялар

Амалий машгүлолтарда талабаларнинг маъруза ва бошка машгүлолтарда олган билимларини мустаҳкамлаш ва кенгайтиришга асосий эътибор берилади.

Амалий машгүлолтар учун күйидаги мавзулар тавсия этилади:

1. Ишлаб чықариш жараёнларининг атроф мұхитта таъсирини экологик аспектларини анықлаш ва дастлабки баҳолаш.

2. Мухим аспектларини аниқлаш. АМТБ тадбирини хужжатларини техник экспертизасини ўтказиши.
3. Атроф мухитга ишлаб чыкариш жараёнидан ташланадиган ташламаларни рухсат этилган ташланмасини (РЭТ) хисоблаш.
4. Саноат корхонасини сув таъминотини ва сув ташлашини хисоблаш.
5. Махсус сув ишлатишга рухсат.
6. Атроф мухитни ифлослаш ва чикиндиларни жойлаштириш бўйича тўловларни хисоблаш.

Амалий машғулотлар мультимедия қурилмалари билан жиҳозланган аудиторияда бир академ гурухга бир ўқитувчи томонидан ўтказилиши лозим.

Машғулотлар фаол ва интерфаол усуслар ёрдамида ўтилиши, мос равища педагогик ва ахборот технологиялар кўлланилиши мақсадга мувофик. Унда талабалар мъруза мавзулари бўйича олган билимларини амалий вазифаларини бажариш орқали кўникмаларга айлантирадилар.

«Саноат тармокларда экологик бошкарув асослари ва амалиёти» фанидан дарслик ва ўкув кўлланмаларни ўзлаштириш асосида талабалар билимларини мустаҳкамлашига эришиш, тарқатма материаллардан фойдаланиш, илмий мақолалар ва тезисларни чоп этиш орқали талабалар билимини ошириш, мавзулар бўйича кўргазмали материаллар тайёрлаш ва бошқалар тавсия этилади.

V. Лаборатория ишларини ташкил этиш бўйича кўрсатма ва тавсиялар

Фан бўйича лаборатория ишлари намунавий ўкув режада кўзда тутилмаган.

VI. Курс лойиҳаси (иши) бўйича услубий кўрсатма ва тавсиялар

Фан бўйича лойиҳаси (иши) намунавий ўкув режасида режалаштирилмаган.

VII. Мустақил таълим ва мустақил ишлар

Мустақил ишда талабалар маъруза машғулотлари материаллари асосида ўтилган материалларни мустақил равишда ўзлаштирадилар, масалалар ечадилар, РЭЧТ, РЭЧЧ, РЭЧК лойихаларини тайёрлаш, шунингдек интернет сайatlари асосида материалларни йигиш бўйича шугулланадилар.

Тавсия этилаётган мустақил ишларнинг мавзулари

Талаба мустақил ишини ташкил этишда қуйидаги мавзулардан фойдаланилади:

- Ўзбекистон ва дунёнинг хозирги кундаги экологик ҳолати;
- экологик муаммоларнинг пайдо бўлиш сабаблари, салбий таъсиirlар ва уларни олдини олиш;
- йирик ишлаб чиқариши корхоналарининг атроф мухитга таъсирини баҳолаш;
- саноат чиқинидилари, уларни тўпланиши, атроф мухитга салбий таъсири, муаммолар;
- ривожланган давлатларда экологик менежмент дастурлари, тажрибалар;
- экологик аудит ўтказиш дунё тажрибалари.

VIII. Асосий ва қўшимча ўқув адабиётлар ҳамда ахборот манбалари

Асосий адабиётлар

1. Tomas M. Koontz, Toddi A. Steelman, Jo Ann Carmin, Katrina Smith Korfmacher Collaborative Environmental Management: What roles for Government — 1. Resources for the Future Washington DC, USA. 2003. 5 '
2. Ian Thomas. Environmental Management. Process and practices far Australia. The federation press. 2005..
3. Louis Theodor. Ryan Dupont Environmental Management. Problems and solution. Lewis publishers. Boca Raton Boston London New York Washington D C 2007.

4. Dixon Thompson. Serena Van Bakel. A practical Introduction to Environmental Management on Canadian Campuses.
5. Robert A. Corbitt. Standart handbook of Environmental Engineering. New York. USA 2002.
6. С.В Макаров. Т В. Гусев. «Экологический менеджмент». Учебное пособие, М..Химия в России. 2003 г.

Кўшимча адабиётлар

1. Мирзиёев Ш.М. Эркин ва фаровон, демократик Узбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз. Узбекистон Республикаси Президентининг лавозимида киришиш тантанали маросимида багишланган Олий Мажлис палаталарининг кушма мажлисидаги нутки. -Т/. "Узбекистон" НМИУ, 2016. - 56 б.
2. Мирзиёев Ш.М. Конун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш - юрт тараккиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. Узбекистон Республикаси Конституцияси кабул килинганинг 24 йиллигига багишланган тантанали маросимдаги маъруза 2016 йил 1 декабрь. -Т.: "Узбекистон" НМИУ, 2016. -48 б.
3. Мирзиёев Ш.М. Буюк келажагимизни мард ва олижаноб халкимиз билан бирга курамиз. - Т.. "Узбекистон" НМИУ, 2017.-488 б.
4. Узбекистон Республикасини янада ривожлантириш буйича Харакатлар стратегияси тугрисида. - Т.:2017 йил 7 февраль, ПФ-4947-сонли Фармони.
5. Положение о порядке разработки и согласовании проектов экологических нормативов. Утверждено приказом Кабинета Министров РУз от 21 января 2014 года №14.
- 6.«Положение о государственной экологической экспертизе в Республике Узбекистан». Приложение № 1 к Постановлению Кабинета Министров РУз от 31 декабря 2001 г. №491.
Ташкент.
7. Постановление Кабинета министров РУз №258 от 04.09.2012 г. «Об утверждении положения о порядке сдачи, сбора,

- осуществления расчетов, хранении и транспортировки отработанных технических масел». Ташкент
- 8. ISO 14 001, «Спецификация и руководство по использованию систем экологического менеджмента». ISO, 1996
 - 9. ISO 14 010. «Основные принципы экологического аудита - Аудит».
 - 10. ISO 14 011 Процедуры - часть 1: Аудит системы экологического менеджмента.
 - 11. ISO 14 012 Квалификационные критерии для экологических аудиторов.
 - 12. С.В. Макаров, Т.В. Гусев «Экологический менеджмент» - Химия в России: 2003.
 - 13. М. Мескон «Основы менеджмента» - М.: «Дело», 1995.
 - 14. С.В. Макаров, Т.В. Гусев «Использование экологического аудирования в практике производственной и территориальной природоохранной деятельности » - Химия в России: 1997, № 12

Электрон ресурслар

- 1. http: www.environment.ru.
- 2. http: www.ecologye.ru.
- 3. http: www.environ.com.
- 4. http: www.ecolog.com.
- 5. http: www.clin.prod.com.
- 6. http: www.ts-ecologyes