

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ.

ՀՀ կրթության և գիտության
նախարար՝ Ա. Աշոտյան
«_____» 2009թ
ՀՀ պետ. գրանցման թ. _____

ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆ ԶԱՓՈՐՈՇԻՉ

Մասնագիտությունը՝ 310802 Գյուղ. Էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում

Որակավորման աստիճանը՝ Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավր

Ուժի մեջ է ընդունման հաջորդ օրվանից

Ե թ և ա ն 2009

1. 310802 Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում

ՄԱՍՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

1.1. 310802 Գյուղ. էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում
մասնագիտությունը հաստատված է Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2007 թ. օգոստոսի 30 -ի թ. 1038-Ն որոշմամբ:

1.2. Շրջանավարտի որակավորումը՝ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավր
310802 - Գյուղ. էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրի յուրացման նորմատիվային ժամկետը 4 տարի 8 ամիս է:

1.3. Շրջանավարտի որակավորման բնութագիրը.

310802 - Գյուղ. էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը բուհն ավարտելուց անմիջապես հետո կարող է գրադարձնել ինքնական պատունական գործությունները՝

1. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավր գյուղացիական կոլեկտիվ և պետական տնտեսություններում

2. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավր գյուղացիական և քաղաքային էլեկտրացանցերուն

1.3.1. Մասնագիտական գործունեության բնագավառը.

310802 - Գյուղ. էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությունը առնչվում է գիտության (տեխնիկայի, տեխնոլոգիաների, կառավարման և այլն) այն բնագավառին, որը ներառում է մարդկային գործունեության եղանակների, միջոցների և մեթոդների այն ամբողջությանը, որն ուղղված է Գյուղ. արտադրությունում էլեկտրատեխնիկական սարքերի շահագործում ու նորոգում, տեխնոլոգիական գործընթացների մշակում և կազմակերպում, նոր ցանցերի նախագծում, արտադրատեխնոլոգիական, կազմակերպակառավարական հետազոտական գործնեության ստեղծմանը, կիրառմանը և գիտագործնական խնդիրների լուծմանը:

1.3.2. Մասնագիտական գործունեության օբյեկտները.

1. Գյուղական, քաղաքային էլեկտրացանցերը
2. Գյուղական ֆերմերային կոլեկտիվ ու պետական տնտեսություններ

1.3.3. Մասնագիտական գործունեության տեսակները.

310802 Գյուղ. էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը սույն պետական կրթական չափորոշիչով սահմանված հիմնարար և մասնագիտական պատրաստությանը համապատասխան կարող է կատարել մասնագիտական գործունեության հետկալ տեսակները՝

1. Իրագործել արտադրական գործընթացների համար մեքենայացման, էլեկտրիֆիկացման և ավտոմատացման աշխատանքներ
2. Ապահովել էլեկտրացանցերի շահագործումը և նորոգումը
3. Օգտվել ժամանակակից հաշվողական տեխնիկայից և գիտատեխնիկական աղբյուրներից

1.3.4. Մասնագիտական գործունեության ընդհանուր խնդիրները.

310802 Գյուղ. էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը կախված մասնագիտական գործու-

նեռլիքան տեսակից, պետք է պատրաստ լինի լուծելու հետևյալ մասնագիտական խնդիրները.

ա/ մասնագիտական գործունեության՝

1. Նաշվարկել և նախագծել գյուղական և քաղաքային էլեկտրացանցեր

2. Ապահովել էլեկտրասարքավորումների լավագույն աշխատանքային ռեժիմները և տեխնիկական պարամետրերը

բ/ փորձարարական-հետազոտական գործունեության՝

1. Փորձարարական եղանակով ընտրել և ստուգել էլեկտրասարքավորումների օպտիմալ համակարգը

2. Որոշել էլեկտրասարքավորումների աշխատանքի օպտիմալ ռեժիմները

գ/ կազմակերպական-կառավարչական գործունեության՝

1. Կազմակերպել էլեկտրասարքավորումների անվտանգ շահագործումը

2. Կազմել հայտեր նոր տեխնիկայի ձեռք բերման վերաբերյալ

1.3.5. Որակավորման պահանջները.

Մասնագիտական խնդիրները լուծելու նպատակով տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը կատարում է հետևյալ գործունեությունները՝

1. Նա պետք է տիրապետի տեսական, տեխնիկական, մասնագիտական և ագրոնոմիական առարկաներին, ճյուղի էկոնոմիկայի, Գյուղ. արտադրության կազմակերպման և կառավարման հիմնություններին, կենսագործնեության անվտանգության և շրջակա միջավայրի պահպաննամ:

2. Մշակել աշխատանքի և արտադրության ժամանակակից մեթոդներ՝ բիզնեսի, մենեջմենտի և մարկետինգի հիմնական սկզբունքների կիրառումը:

3. Մշակել և աշխատել տեխնիկական փաստաթղթերի հետ:

4. Կիրառել ավտոմատացված կառավարման համակարգեր էլեկտրական սարքավորումների շահագործման ընթացքում բարձր տեխնիկական ցուցանիշներ ապահովելու համար:

▪ մասնակցում է Գյուղ. էլեկտիֆիկացիայի մասնագիտական խնդիրների առաջադրման, ծրագրերի կազմնան և լուծմանն ուղղված աշխատանքների բոլոր փուլերին,

▪ կազմակերպում է նյութերի, միջոցների, սարքավորման, տեխնոլոգիական գործընթացների արդյունավետ օգտագործման գործառնություններ,

▪ մասնակցում է Գյուղ. էլեկտիֆիկացիայի գիտահետազոտական աշխատանքների կազմակերպման, իրականացման և արդյունքների մշակման բոլոր փուլերին,

▪ ուսումնասիրում է Գյուղ. էլեկտիֆիկացիային առնչվող մասնագիտական գործառնությունը և գիտատեխնիկական ինֆորմացիան, ծանոթ է բնագավառի գիտատեխնիկական նորույթներին և նվաճումներին,

▪ օգտվում է Գյուղ. էլեկտիֆիկացման բնագավառի ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաներից, տվյալների բազաներից, փորձագիտական համակարգերից և կիրառական ծրագրերի փաթեթներից,

▪ կազմակերպում է իր ենթակայության ստորաբաժանման աշխատանքը: տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը պետք է ծանոթ լինի՝

▪ իր մասնագիտական գործունեության բնագավառին առնչվող իրավական ակտերին, որոշումներին, կարգադրություններին, մեթոդական և նորմատիվային նյութերին,

▪ գործող չափորոշիչներին, բնագավառի սարքավորման, ինֆորմատիկայի միջոցների տեխնիկատնտեսական ցուցանիշներին, տեխնոլոգիաներին, դրանց շահագործման կարգացույցներին,

▪ գիտահետազոտական աշխատանքների իրականացման արդյունքով ստացված տվյալների ներկայացման, հաշվետվությունների և տեխնիկական փաստաթղթերի կազմնան եղանակներին,

▪ աշխատանքային օրենսդրության հիմունքներին, աշխատանքի պաշտ-

պանության նորմերին և կանոններին:

1.3.6. Մասնագիտական հարմարման հնարավորությունը.

Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը կարող է հարմարվել հարակից մասնագիտական գործունեության հետևյալ տեսակներին՝

1. Էլեկտրական ցանցերի և սարքավորումների նախագծում
2. Գյուղ. մեքենաների էլեկտրահաղորդակի մշակում և նորոգում

1.4. Շրջանավարտի կրթությունը շարունակելու հնարավորությունը

310802 Գյուղ. էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ բարձրագույն մասնագիտական կրթության հիմնական կրթական ծրագիրը յուրացրած տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը պատրաստ է կրթությունը շարունակելու մագիստրատուրայում և հետագայում ասպիրանտուրայում

- կրճատված ժամկետներում ստանալու բակալավրի որակավորման աստիճան 2-րդ մասնագիտության գծով,
- մագիստրատուրայում՝ ստանալու մագիստրոսի որակավորման աստիճան,
- ասպիրանտուրայում (միայն դիպլոմավորված մասնագետների կամ մագիստրոսի հիմնական կրթական ծրագիրը յուրացնելուց հետո) ստանալու գիտությունների թեկնածուի գիտական աստիճան:

2. ԴԻՄՈՐԴԻ ՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱԿԱՐԴԱԿԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՐԱՍՉՆԵՐԸ

2.1. Դիմորդի նախորդող կրթական մակարդակը՝

միջնակարգ (լրիվ) ընդհանուր կրթություն կամ միջին մասնագիտական կրթության:

2.2. Դիմորդը պետք է ունենա՝

պետական նշումների վկայական միջնակարգ (լրիվ) ընդհանուր կրթության, կամ միջին մասնագիտական կրթության, կամ նախնական մասնագիտական կրթության մասին, որում կա գրառում դիմորդի միջնակարգ (լրիվ) ընդհանուր կրթություն ստանալու մասին, կամ բարձրագույն մասնագիտական կրթության մասին:

3. 310802 Գյուղ. էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում

ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅԱՄԲ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ-ԲԱԿԱԼԱՎՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԴԻՄՈՐԴԻ ԿՐԹԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՊԱՐԱՍՉՆԵՐԸ

3.1. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագիրը մշակվում է սույն պետական կրթական չափորոշիչով և ներառում է՝ մասնագիտության ուսումնական պլանը, ուսումնական դասընթացների և պրակտիկաների ծրագրերը:

3.2. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրի բովանդակության պարտադիր նվազագույն իրականացման պայմաններին և ուսումնառության ժամկետներին ներկայացվող պահանջները կանոնակարգում են սույն պետական կրթական չափորոշիչով:

3.3. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագիրը ձևավորվում է հանրապետական, բուհական, ուսանողի կողմից ընտրովի և ֆակուլտատիվ բաղադրիչների դասընթացներից:

Ուսանողի կողմից ընտրովի դասընթացները յուրաքանչյուր կրթաբլոկում բովանդակութեն պետք է լրացնեն հանրապետական բաղադրիչում նշված դասընթացները:

3.4. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթա-

կան ծրագիրը պետք է նախատեսվի հետևյալ կրթաբլոկներում ընդգրկված դասընթացների ուսումնասիրումը՝

ընդհանուր հումանիտար և սոցիալ-տնտեսագիտական՝ ՀԱՏ,
ընդհանուր մաթեմատիկական և բնագիտական՝ ԸԲ,
ընդհանուր մասնագիտական՝ ԸՄԴ,
մասնագիտացման՝ ՄԴ,
ֆակուլտատիվ՝ Ֆ,

ինչպես նաև եզրափակիչ պետական որակավորումը։ Պետական քննության և դիպլոմայի նախագծի պաշտպանություն։

3.5. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրի բուհական բաղադրիչի բովանդակությունը պետք է ապահովի շրջանավարտի պատրաստությունը սույն պետական կրթական չափորոշիչով սահմանված որակավորման բնութագրի համաձայն։

Բուհական բաղադրիչում ընդգրկված դասընթացները երաշխավորական բնույթ են կրում։

**4. 310802 - Գյուղ. Էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅԱՄԲ ՏԵԽՆԻԱԿԱՅԻ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ-ԲԱԿԱԼԱՎՐԻ
ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅԱՆ
ՊԱՐՏԱԴԻՐ ՆՎԱԶԱԳՈՒՅՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՐԱՆՁՆԵՐԸ**

**Դասընթացների անվանումը և նրանց հիմնական բաժինները
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀՈՒՄԱՆԻՏԱՐ ԵՎ ՍՈՑԻԱԼ-ՏՆՏԵՍԱԳԻՏԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑՆԵՐԻ
ԿՐԹԱԲԼՈԿ**

Դանրապետական բաղադրիչ

1. Ֆիզիկական կուլտուրա - 136 Ժամ

Ֆիզիկական կուլտուրան ուսանողների ընդհանուր կուլտուրական և նաև նագիտական պատրաստվածության գործընթացում։ Նրա սոցիալ կենսաբանական հիմքերը։ Ֆիզիկական կուլ-տուրան և սպորտը որպես հասարակական երևույթներ։

Դայաստանի հանրապետության օրենսդրությունը ֆիզիկա-կան կուլտուրայի մասին։ Անհատի ֆիզիկական կուլտուրան։

Ուսանողի առողջ կենսակերպի հիմքերը։ Աշխատունակության օպտիմալացման նպատակով ֆիզիկական կուլտուրայի միջոցների օգտագործման առանձնահատկությունները։

Ընդհանուր ֆիզիկական և հատուկ պատրաստությունը ֆիզիկական դաստիարակության համակարգում։

ՄՊՈՐԾ. Սպորտի կամ ֆիզիկական վարժությունների համակարգի անհատական ընտրություն։

Ուսանողների մասնագիտական-կիրառական ֆիզիկական պատրաստություն։

Ինքնուրույն պարապմունքների մերոդիկայի հիմունքները և սեփական օրգանիզմների վիճակի ինքնավերահսկում։

2. Հայոց պատմություն - 120 ժամ, 4 կրեդիտ

Պատմական գիտության էությունը, մեթոդները: Հայրենական պատմությունը անցյալում և ներկայում: Հայոց պատմությունը որպես համաշխարհային պատմության անքակտելի մաս:

Առարկայի պարբերացումը, ուսումնասիրության մեթոդները: Հայ և օտար աղբյուրները Հայաստանի և հայերի մասին: Հայ ժողովրդի ծագումը և կազմավորումը:

Հին հայկական պետության կազմավորման ու զարգացման փուլերը: Արարատյան թագավորության կազմավորումը և ան-կումը /9-6-րդ դդ.մ.թ.ա./: Երվանդունիների /Հայկացյան/ համա-հայկական պետությունը: Աքեմենյան Պարսկաստանը և Երվանդունիները: Ալեքսանդր Մակեդոնացին և հելլենիզմը Հայաստանում: Արտաշեսյան արքայատոհմի հաստատումը և Արտաշես 1-ին քաղաքական գործիչը: Տիգրան մեծ: Արտաշեսյան արքայատոհմի անկումը և Արշակունիների արքայատոհմի հաս-տատումը: Հին հայկական մշակույթը: Արշակունիների անկումը, Հայաստանի բաժանումները: Քրիստոնեության ընդունումն ու հայոց գրերի գյուտը որպես ազգի գոյապահպանության կրվան-ներ:

Հայ ժողովրդի պայքարը հանուն անկախության վերականգ-ման 5-9-րդ դարերում: Հայ ժողովրդի ազատագրական պայքարն ընդուն պարսկա-բյուզանդական բռնատիրության և ծովական քաղաքականության 5-6-րդ դարերում: Արաբական արշավանք-ներն Հայաստան և ժողովրդական ապստամբությունները 8-9-րդ դարերում: Հայկական մշակույթը 5-8-րդ դարերում:

Բագրատունիների թագավորության հիմնումն, ամրապնդումը, վերելքը և անկումը: Սելջուկ-թուրքերի արշավանքները և Զաքարյանների իշխանությունը:

Կիլիկիայի Հայկական պետությունը 11-14-րդ դդ./: Ռուբինյան իշխանությունը և թագավորության հոչակումը կիլիկիայում: Հայ-մոնղոլական դաշինքը, Եգիպտական արշավանքները և թագավորության անկումը:

Հայ ազատագրական շարժումները 16-18-րդ դդ.: Հայաստանի 1-ին և 2-րդ բաժանումները Պարսկաստանի և Թուրքիայի միջև: Ազատագրական շարժումների սկիզբը և հետագա ծավա-լումը 17-18-րդ դարերում: Խսրայել Օրի: Ազատագրական պատե-րազմներն Արցախում և Սյունիքում 1720-ական թվ. և դրանց վախճանը: Հովսեփ Էմինը և Հայ ազատագրական շարժումը: Հայաստանի ազատագրության ծրագրերը: Հայկական մշակույթը 15-18-րդ դարերում:

Հայաստանը 19-րդ դ. առաջին կեսին: 1804-1813 թթ. և 1826-1828 թթ. ռուսական պատերազմները և Արևելյան Հայաստանի նվաճումը Ռուսաստանի կողմից: 1806-1812 թթ. և 1828-1829 թթ. ռուս-թուրքական պատերազմները և Հայաստանը:

Պարսկահայերի և արևմտահայերի ներգաղթը:

Հայ ժողովրդի սոցիալ-տնտեսական ու քաղաքական դրույթները 19-րդ դարի երկրորդ կեսին:

Հայ հասարակական-քաղաքական միտքը 1850-1860-ական թվ.: 1877-1878 թթ. ռուս-թուրքական պատերազմը և Հայկական հարցի միջազգայնացումը: Հայ քաղաքական կուսակցությունների ձևավորումները, նրանց ծրագրերն ու գործելակերպը: Արևմտահայերի զանգվածային կոտորածները 1895-1896 թթ.: Հայկական մշակույթը 19-րդ դարում:

Հայ ժողովրդը առաջին աշխարհամարտի տարիներին: Հայկական հարցը 1912-1914 թթ.: Առաջին աշխարհամարտի սկիզբն ու ընթացքը: Հայոց ցեղասպանության թուրքական ծրագիրն ու իրագործման փուլերը: Մեծ եղեռնը: Հայ ժողովրդի ինքնապաշտպանության մարտերը: 1917 թ. փետրվարյան, հոկտեմբերյան հեղափոխությունները և Հայաստանը:

Հայաստանի առաջին հանրապետությունը /1918-1920 թթ./: Հայ ժողովրդի 1918 թ. մայիսյան հերոսամարտերը և Հայաստանի առաջին հանրապետություն հոչակումը: Հանրապետության սոցիալ-տնտեսական, հասարակական-քաղաքական և մշակույթային կյանքը: Արտաքին քաղաքականությունը: Սկզբի պայմանա-

գիրը: Թուրք-հայկական պատերազմը: Հանրապետության անկումը:

Հայաստանի խորհրդային հանրապետությունը 1920-1940 թթ: Խորհրդային իշխանության հաստատումը, առաջին քայլերը և տնտեսական և քաղաքական կարևոր իրադարձությունները: Բռնաճնշումները և դրանց հետևանքները:

Հայ ժողովուրդը երկրորդ աշխարհամարտի տարիներին: Պատերազմի սկիզբը: Հայրենական Մեծ պատերազմը: Հանրա-պետության տնտեսության վերակառուցումը պատերազմի պահանջներին համապատասխան: Հայ ժողովրդի մասնակցությունը պատերազմին: Թիկունքի հերոսական աշխատանքը: Սփյուռքահայերի մասնակցությունը երկրորդ համաշխարհային պատերազմին: Հայրենական մեծ պատերազմի ավարտը: Հայկական հարցը Պոտսդամի կոնֆերանսում:

Հայաստանի խորհրդային հանրապետությունը 1945-1991 թթ: Երկրի տնտեսության վերականգնումը: Հայաստանը Խրուչչովյան բարենորոգումների, Բրեժնևյան հասարակական-քաղաքական կյանքի լճացման տարիներին:

Գորբոչովյան վերակառուցման քաղաքականությունը, Արցախյան շարժումը և Սպիտակի ավերիչ երկրաշարժը:

Հայաստանի Հանրապետությունը 1991-2003 թթ.: ԽՄՀՍ փլուզումը: Հայաստանի երրորդ հանրապետության հոչակումը: Հողի սեփականաշնորհումն ու ձեռնարկությունների ապապետա-կանացումը: Անցումը շուկայական հարաբերությունների: Թույլ տրված սխալներն ու հետևանքները: Հանրապետության արտա-քին քաղաքականությունը: Ցեղասպանության ճանաչման գործ-ընթացը: Արցախյան հիմնահարցը: Հայրենիք-սփյուռք կապերը: Հայկական մշակույթը:

3. Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ -120 ժամ, 4 կրեդիտ

Լեզվի հիմնական գործառությունները. լեզուն որպես մարդ-կային մտածողության արտահայտման ու մտքերի ձևավորման միջոց, որպես հաղորդակցության միջոց, որպես մշակույթային արժեքների ստեղծման, պահպանման ու կուտակման միջոց, որպես հասարակական-քաղաքական միտումների կրող:

Աշխարհի լեզուները և լեզվաընտանիքները, հայոց լեզվի տեղը հնդկրոպական լեզվաընտանիքներում:

Հայոց լեզվի զարգացման պատմական շրջանները /գրաբար, միջին հայերեն, ժամանակակից հայոց լեզու՝ արևելահայ և արևմտահայ գրական լեզուներ/: Հայոց գիրը և գրչությունը: Մեսրոպյան այբուբենի ստեղծման համազգային պատմական նշանակությունը:

Ուղղագրության, կետադրության և ուղղախոսության ժամանակակից համակարգերը որպես գրավոր և բանավոր խոսքի կարևորագույն չափանիշներ:

Խոսքի կուլտուրայի հիմքերն ու բաղկացուցիչները. ոճաբար-նություն և ճարտասանական արվեստի հիմունքները:

Ժամանակակից հայերենում ոճի հիմնական տեսակների բնութագրումը. գործառական, իրադրական և անհատական ոճեր:

Գործառական ոճեր:

Առօրյա խոսակցական ոճի ընդհանուր բնութագիրը: Գրական լեզվի ներկա վիճակի և նրա հետագա զարգացման ընթացքի առումով առօրյա խոսակցական ոճի ազդեցության դրական և բացասական միտումները: Ժամանակակից հայոց գրական լեզվի անաղարտության պահպանման հիմնական խնդիրները:

Գիտական ոճի ընդհանուր բնութագիրը: Գիտական և կրթա-կան-ուսումնական ոլորտների գործունեության լեզվական-խոսքային չափանիշները:

Կարչագործարական ոճի ընդհանուր բնութագիրը: Կարչա-տընտեսական, օրենսդիր, օրինաստեղծ և պետական կառավար-ման, ինչպես նաև քաղաքական, միջազգային, դիվանագիտական ոլորտներում կիրառվող լեզվական-խոսքային չափանիշների առանձնահատկությունները: Այդ ոլորտներին վերաբերվող փաստաթղթերի կազմման և դրանց համակարգման հիմնական սկզբունքները: Գովազդային տեքստերի ձևավորման և դրանց մատուցման հիմնական եղանակները:

Հրապարակախոսական ոճի ընդհանուր բնութագիրը: Հուզա-կան-հոգեբանական ներգործության և փաստարկվածության ու տրամաբանականության մոտեցումների համադրումը որպես այդ ոճի գործառության հիմնական սկզբունք:

Գեղարվեստական ոճի ընդհանուր բնութագիրը: Այդ ոճի հիմնական չափանիշների /գրական լեզվի մաքրությունն ու կա-տարելությունը, գեղագիտականությունը ևն./ պարզաբանումը հայ և համաշխարհային գրական մեծագույն արժեքների օրինակով:

ճարտասանական արվեստի պատմության և հիմնական սկզբունքների համառոտ ակնարկ:

ճարտասանական արվեստի կազմախոսական-բնախոսական հիմքերը. ձայնի դրվագքը, շնչառության տեխնիկան, հնչյունի ծնավորման և արտաբերման տեխնիկան ու կոլ-տոլրան: Խոսքի կազմակերպման հոգեբանական, հուզական և տրամաբանական մեխանիզմները:

4. ՈՒՍՏԱԳ ԼԵԳՈՒ - 120 ԺԱՄ, 4 ԿՐԵԴԻՏ

Գյուղատնտեսության համար մասնագետներ պատրաստելու խնդիրները որոշարկում են «ՈՒՍՏԱԳ ԼԵԳՈՒ» դասընթացի հաղորդ-դասցական և պրակտիկ բնույթը. անհատական խոսքի և երկխոսության, ընթերցելու և գրելու, ընկալման և խոսակցական ունակությունների ծնավորումը և զարգացումը:

Գործառական-իմաստաբանական հիմքի վրա խմբավորված քերականական գիտելիքների ուսուցումը դիրակտիկ սկզբունք-ների և ուսումնական նյութի բաշխվածության հաշվառմանը:

Նվազագույն հասցված բառային-քերականական նյութի մա-տուցումը որպես խոսքի կուլտուրայի կատարելագործման, խոսակցական սխալների կանխատեսման և դրանց վերացման լեզվական հիմք:

Ուսուցանվող լեզվի երկրի մշակույթը և ավանդույթները:

Խոսքի բարեկանոնության /կանոնավարության/ տարրեր միջոցների կիրառումը որոշակի իրավիճակներում:

Խոսելու ունակությունը. անհատական խոսքի և երկխոսության կազմակերպումը օգտագործվող պարզ բառային-քերականական միջոցների կիրառմանը:

Հրապարակային խոսքի հիմունքները /բանավոր հաղորդում, գեկույց ևն./:

Խոսքի ընկալումը. անհատական խոսքի և երկխոսության ըմբռնումը կենցաղային և մասնագիտական հաղորդակցման ոլորտներում:

Ընթերցանություն. տեքստերի տեսակները, ոչ բարդ տեքստեր և մասնագիտական ուղղվածության տեքստեր:

Գրավոր խոսքի ունակություն. համառոտագրում, ռեֆերատ, հաղորդում, դրույթներ: Վաշչագործարարական ոճ /դիմում, ստացական, արձանագրություն, տեղեկանք և այլն/:

5. ՕՏԱՐ ԼԵԳՈՒ- 240 ԺԱՄ, 8 ԿՐԵԴԻՏ

ԱՆԳԼԵՐԵՑ ԼԵԳՈՒ

Հնչյունների արտասանության, ինտոնացիայի, շեշտադրական համակարգի և ուսուցանվող լեզվում խոսքի ռիթմի յուրա-հատկությունը, տառադարձության ընթերցանությունը:

Ընդհանուր և տերմինաբանական բնույթի 2000 ուսուցողական բառային միավորում բառապաշտի նվազագույն:

Ըստ կիրառման բնագավառի /կենցաղային, տերմինաբանական, ընդհանուր գիտական, պաշտոնական և այլն/ հասկացություն բառապաշտի տարբերակման մասին:

Հասկացություն բառակազմական հիմնական միջոցների մասին:

Հասկացություն ազատ և կայուն բառակապակցությունների, դարձվածաբանական միավորների մասին:

Գրավոր և բանավոր հաղորդակցության ժամանակ առանց իմաստի աղ-

ճատման ընդհանուր բնույթի հաղորդակցումն ապա-հովող քերականական երևույթներ:

Ուսումնասիրվող լեզվի երկրների մշակույթն ու սովորությունները:

Բանավոր խոսքը:Պաշտոնական և ոչ պաշտոնական շփման ընդհանուր հաղորդակցական իրադրություններում առավել չափով օգտագործվող և հարաբերականորեն պարզ բառային-քերականական միջոցների օգտագործումը երկխոսության մեջ և անհատական խոսքում: Դրապարակային խոսքի հիմունքները /բանավոր հաղորդում, գեկույց/:

Ունկնդրուն: Կենցաղային և մասնագիտական հաղորդակց-ման բնագավառներում երկխոսության և անհատական խոսքի ըմբռնումը:

Ընթերցանություն: Տեքստերի տեսակները. ոչ բարդ գործնական բնույթի և լայն մասնագիտական ուղղվածության տեքստեր:

Գրավոր խոսքը: Խոսքային ստեղծագործությունների տեսակները. կենսագրություն, փոքր գեկույցներ, անձնական նամակ, գործնական նամակ, ռեֆերատ:

Ֆրանսերեն լեզու

Դասընթացի ուսուցումը, որը պայմանականորեն բաժանվում է փուլերի, հետապնդում է հետևյալ պահանջները:

– ուսանողը պետք է ուսումնասիրի և յուրացնի ֆրանսերեն հնչյունների արտաքերման առանձնահատկությունները, շեշտա-դըրությունն ու ռիթմիկ խմբերը, խոսքի մեջ ֆրանսերենին բնորոշ հնչյունների կապակցման ձևերը, ֆրանսերեն նախադասության ինտոնացիան՝ կախված նախադասության բնույթից, ուղղագրական նշանները,

– նվազագույն բառապաշտը՝ մոտ 4000 բառային միավոր, պետք է լինի - ինչպես ընդհանուր բնույթի, այնպես էլ մասնագիտական բնույթի,

– խոսքային գիտելիքների ուսուցանումը պետք է ունենա տարրերակած բնույթ՝ ըստ գործածության ոլորտի /կենցաղային, տերմինաբանական, ընդհանուր գիտական, պաշտոնական և այլն/,

– գաղափար կայուն բառակապակցությունների, դարձված-ծաբանական միավորների մասին,

– գաղափար բառակազմական հիմնական ձևերի մասին,

– քերականական այնպիսի գիտելիքների և հմտությունների ձեռքբերում, որոնք հնարավոր են դարձնում ուսանողի գրավոր կամ բանավոր հաղորդակցությունը ընդհանուր բեմաների շուրջ, ինչպես նաև այնպիսի գիտելիքների ուսուցում, որոնք անհրաժեշտ են մասնագիտական խոսքի զարգացման համար,

– ֆրանսիայի մշակույթի, քաղաքակրթության, ազգային ավանդույթների մասին տեղեկատվության,

– հնարավորինս շատ և վարժ խոսելու հմտություն. առավել գործնական և - հարաբերականորեն պարզ բառային-քերականական միջոցների օգնությամբ - երկխոսության ծավալում կամ շարադրանք հիմնական հաղորդակցային իրավիճակներում՝ պաշտոնական և ոչ պաշտոնական շփումների ժամանակ,

– ծանոթացում մամուլի լեզվին /բանավոր տեղեկատվություն, գեկուցումներ/,

– ընթերցանություն. ոչ բարդ տեքստերի ընթերցում ինչպես լայն պրոֆիլի, այնպես էլ մասնագիտական բնույթի,

– գրավոր խոսք. գեկուցումներ, շարադրություններ:

Գերմաներեն լեզու

Ծրագիրը ենթադրում է գերմաներեն լեզվի իմացության գործնական կիրառում, լեզվին բնորոշ ճիշտ շեշտադրություն և արտասանություն: Քերականական անհրաժեշտ գիտելիքների ձեռք բերումը, նրանց կիրառումը բանավոր խոսքում և բարգան-չական աշխատանքում: Ուսուցողական ընդհանուր բառապաշտա-րի և տերմինաբանական բնույթի 2000 բառային նվազագույն միավոր:

Բառապաշտա-րի տարրերակում ըստ կիրառման բնագավառի /կենցաղային, տերմինաբանական, գիտական, պաշտոնական/:

Ընդհանուր հասկացություն բառակազմությանը վերաբերող միջոցների մասին:

Ընդհանուր հասկացություն ազատ և կայուն բառակապակ-ցությունների ու դարձվածքանության վերաբերյալ:

Քերականական հնտությունների իմացությունը գրավոր և բանավոր հաղորդակցության ժամանակ առանց աղճատման ընդհանուր բնույթի հաղորդակցումն ապահովելու համար:

Ուսուցանող լեզվի երկրների մշակույթի և սովորությների յուրացում:

Ընկալումը բանավոր խոսքի ընթացքում:

Առաջադրված հարցերին համապատասխանորեն արձագանքելու կարողություն:

Անհատական խոսքով և կրկնությամբ ներկայացվող տեքստեր:

Հրապարակային խոսքի հիմունքները /բանավոր հաղորդում, գեկույց և այլն/:

Տեքստերի ճիշտ ընտրություն՝ ոչ բարդ գործնական բնույթի և լայն մասնագիտական բնույթի:

Գրավոր խոսքի զարգացում, որն ուղեկցվում է տարբեր խոս-քային ստեղծագործությունների հիմքի վրա՝ գեկույցներ, ռեֆերատներ:

6. Մշակութաբանություն - 60 ժամ, 2 կրեդիտ

Մշակութաբանություն և մշակույթի պատմություն: Մշակութաբանական տեսություններ: Մշակույթի կառուցվածք և գործառույթներ: Յոգևոր մշակույթը և նրա տարրերը: Մշակութային ժառանգորդում, նորարարություն, ավանդապահություն: Զանգը-վաճային և էլիտար մշակույթ: Արևելք-Արևմուտք մշակութային առնչություններ: Մշակույթ և քաղաքակրթություն:

Նախնադարի մշակույթ և դիցաբանական աշխարհայացք: Արվեստի տեսական առաջացումը:

Հին Աշխարհի մշակույթը. Միջագետք, Յնդկաստան, Չինաստան, Եգիպտոս, - Հայաստան: Կրոնա-դիցաբանական, կրոնա-փիլիսոփայական համակարգեր և արվեստ:

Անտիկ Աշխարհի մշակույթը. Յունաստան, Յոռմ: Կրոնա-դիցաբանական - հավատալիքներ և արվեստ:

Միջնադարի մշակույթ և գեղարվեստական ոճեր: Վերածննդի մշակույթ: Յումանիզմ և արվեստ: Մշակույթը 17-20-րդ դարերում: Դարաշրջաններ և գեղարվեստական ուղղություններ:

«Մշակութաբանություն» առարկայի դասընթացը նպատակ է հետապնդում ուսանողության մշակութաբանական զգացողության դաստիրակության գործում, ձևավորում նրանց մեջ մի նոր գիտակցություն, առանց որի անհնար է մարդկային կյանքը, մարդու գործունեությունը մշակույթից դուրս:

7. Իրավագիտություն - 120 ժամ, 4 կրեդիտ

Պետությունն ու իրավունքը: Դրանց դերը հասարակության կյանքում: Պետության և իրավունքի ծագումը, էությունը, հատկա-նիշները, գործառույթները, կառուցակարգը, ձևերը:

Իրավունքի նորմերը և աղբյուրները: Նորմատիվային իրավական ակտերի հասկացությունը, տեսակները: Օրինականության հասկացությունը:

Հայաստանի Հանրապետության իրավունքի համակարգը: Իրավունքի ճյուղերը:

Սահմանադրական իրավունք: Պետության և անհատի փոխ-հարաբերության հիմքերը: Քաղաքացիների իրավական վիճակի սկզբունքները: Պետական մարմինների համակարգը և տեսակները:

Քաղաքացիական իրավունք: Քաղաքացիական իրավահարաբերություն: Իրավաբանական անձինք, դրանց տեսակները և կազմավորման առանձնահա-

տկությունները: Անձնական ոչ գույքային բարիքները: Սեփականության իրավունք: Գրավի իրա-վունք: Գործարքների և ներկայցույցներին: Հայցային վաղեմություն: Պարտավորություններ: Պայմանագիր:

Հեղինակային իրավունք: Բույսերի նոր սորտերի և կենդանիների նոր ցեղերի նկատմամբ իրավունքների պահպանություն: Ժառանգական իրավունք:

Աշխատանքային իրավունք: Աշխատանքային պայմանագրեր: Աշխատանքային վեճեր:

Վարչական իրավունք: Պետական կառավարման մարմինների համակարգը և տեսակները:

Քրեական իրավունք: Հանցագործության հասկացությունը և դրա տեսակները: Քրեական պատասխանատվության հիմքը: Քրեական պատիժը և պատժի տեսակները:

Հողային իրավունք: ՀՀ Հողային օրենսդրությունը: Հողային վեճերի լուծումը:

Իրավակարգի պահպանության և հանցավորության դեմ պայքարող մարմինների խնդիրներն ու համակարգը: ՀՀ դատա-կան համակարգը: Դատախազության մարմինների համակարգը: ՀՀ ոստիկանության մարմինները: Արդարադատությունը և դրա խնդիրները:

Քաղաքացիական դատավարության իրավունքը: Քրեական դատավարության իրավունքը: Ապացույցներ, իրեղեն ապացույցներ: Դատավարական հարկադրանքի միջոցները: Զերքակալում: Խափանման միջոցները: Բերման ենթարկելը:

Միջազգային իրավունք: Միջազգային իրավունքի սկզբունքները և սուբյեկտները: Միջազգային պայմանագրեր: Միջազգային իրավունքի աղբյուրներ:

8. Փիլիսոփայություն - 120 ժամ, 4 կրեդիտ

Փիլիսոփայության առարկան: Փիլիսոփայության ձևավորումը, հետազոտության ոլորտները, աշխարհայացքային հիմնա-խընդիրները: Փիլիսոփայական գիտելիքների կառուցվածքը: Փիլիսոփայության տեղը և դերը գիտության ու մշակույթի ոլորտում:

Փիլիսոփայության զարգացման հիմնական փուլերը: Անտիկ Հունաստանի, միջին դարերի, հայոց քրիստոնեական ջատագո-վական, նոր և նորագույն ժամանակաշրջանի փիլիսոփայական միտքը:

Ուսմունք կեցության մասին: Տարածությունը, ժամանակը, շարժումը կեցության դրսնորման եղանակ: Շարժման, ժամանակի, տարածության վերաբերյալ դասական և հարաբերականության տեսությունները: Շարժում և զարգացում: Դետերմինիզմ և ինդենտերմիզմ: Օրենք և օրինաչափություն:

Գիտակցություն: Նյութական և իդեալական: Գիտակցականը և անգիտակցականը: Լեզու և մտածողություն:

ճանաչողություն: Առօրեական, գիտական, կրոնական, փիլիսոփայական ճանաչողություն: Գիտելիք և հավատ: Ընթացում և բացատրություն: Իմացության զգայական և ռացիոնալ աստիճանները: Ստեղծագործության, բանավեճի, փաստարկման, ին-տուիցիայի դերը կենսաբանական հետազոտություններում:

ճշմարտության հիմնախնդիրը: ճշմարտության կոնկրետությունը, բացարձակությունը, օբյեկտիվությունը, հարաբերականությունը: ճշմարտության չափանիշները:

Գիտական ճանաչողության կառուցվածքը: Գիտական իմացության էնապիրիկ և տեսական մակարդակները: Գիտական հետազոտության մեթոդները: Գիտության դերի արժեքավորումները փիլիսոփայության մեջ: Գիտատեխնիկական հեղափոխություն:

Մարդու կեցության իմաստը: Մարդը սոցիալական միջա-վայրի արդյունք, կենսաբանական, հոգեկան նախահիմքների ամ-բողջություն: Ազատություն և պատասխանատվություն: Բարոյա-կանություն, արդարություն, իրավունք: Բարոյական արժեքը: Գեղագիտական և կրոնական արժեքներ: Խղճի ազատություն:

Բնություն և հասարակություն: Հասարակության դասային շերտավորման

հիմքերը: Քաղաքացիական հասարակություն և պետություն: Ազատություն և անհրաժեշտություն: Յասարակության օրգագուման օբյեկտիվ և սուբյեկտիվ գործոնները: Սոցի-ալական հեղափոխություն:

Փիլիսոփայության հիմնական ուղղությունները և դպրոցները: 20-րդ դարի փիլիսոփայական հիմնական հոսանքները:

Կենսարանության և էկոլոգիայի փիլիսոփայական հիմնախնդիրները: Էկոլոգիա և քաղաքականությունը: Էկոլոգի-ական աղետ: Բնապահպանական շարժումներ:

9. Տնտեսագիտության տեսություն - 120 Ժամ, 4 կրեդիտ

Տնտեսագիտության տեսության հիմնունքները: Տնտեսագի-տության տեսության առարկան և գործառույթները: Բարիք: Պահանջմունքներ, ռեսուրսներ: Տնտեսական ընտրություն: Տնտեսական հարաբերություններ: Տնտեսական համակարգեր: Տնտեսագիտության տեսության օրգագուման հիմնական փուլերը: Տնտեսագիտության տեսության մեթոդները:

Միկրոտնտեսագիտություն: Շուկա, Առաջարկ և պահան-ջարկ: Սպառողական նախընտրություն և սահմանային օգտակարություն: Պահանջարկի գործոնները: Անհատական և շուկայական պահանջարկ: Եկամտի էֆեկտ և փոխարինման էֆեկտ: Առաջարկանություն: Առաջարկը և նրա գործոնները: Սահմանային արտադրողականության անկման օրենքը: Մասշտարի էֆեկտը: Ծախսերի տեսակները:

Զեռնարկություն: Յասույթը և շահույթը: Զեռնարկատիրություն: Շահույթի մաքսիմալացման սկզբունքը, կատարյալ մրցակցային ֆիրմայի և ճյուղի առաջարկը: Մրցակցային շուկա-ների արդյունավետությունը: Մենաշնորհատիրական մրցակցություն: Օլիգոպոլիա: Յակամենաշնորհային կարգավորում: Արտադրության գործոնների նկատմամբ պահանջարկը:

Աշխատանքի շուկա: Աշխատանքի առաջարկը ու պահան-ջարկը: Աշխատավարձ և զբաղվածություն: Կապիտալի շուկա: Տոկոսադրույթ և ինվեստիցիա: Յողի շուկա: Ռենտա: Ընդհանուր հավասարակշռություն և բարեկեցություն: Եկամուտների բաշխում: Անհավասարություն: Արտաքին էֆեկտներ և հասարակական բարիքներ: Պետության դերը:

Մակրոտնտեսագիտություն: Ազգային տնտեսությունը որպես ամբողջություն: ՀՆԱ-ն և նրա չափման եղանակները: Ազգային եկամուտ: Տնօրինվող անձնական եկամուտ: Գների ինդեքսները: Գործազրկությունը և նրա ձևերը: Ինֆլյացիան և նրա տեսակները: Տնտեսական պարբերաշրջանները: Մակրո-տընտեսական հավասարակշռություն: Անբողջական առաջարկ և ամբողջական պահանջարկ: Կայունացման քաղաքականություն: Յավասարակշռությունը ապրանքային շուկայում:

Սպառում և խնայողություն: Ինվեստիցիա: Պետական ծախսեր և հարկեր: Մուլտիպլիկատորի էֆեկտը: Յարկաբյութե-տային քաղաքականություն:

Փողը և նրա փունկցիաները: Յավասարակշռությունը փողի շուկայում: Փողային մուլտիպլիկատորը: Բանկային համակարգ: Դրամավարկային քաղաքականություն: Տնտեսական ած և զարգացում: Միջազգային տնտեսական հարաբերություններ: Արտաքին առևտուր և արտաքին քաղաքականություն: Վճարային հաշվեկշիռ: Տարադրամի կուրսը:

Անցման շրջանի առանձնահատկությունները Յայաստանում: Սոցի-ալական ոլորտի վերափոխումները: Տընտեսության կառուցվածքային տեղաշարժերը: Բաց էկոնոմիկայի ձևավորումը:

10. Գյուղատնտեսության էկոնոմիկա - 90Ժամ, 3 կրեդիտ

Գյուղատնտեսության էկոնոմիկա առարկան, խնդիրները և դերը ճարտարագետ մասնագետի պատրաստման գործում:

Ռեսուրսօգտագործման արդյունավետություն: Արտադրական ո-

Եսուրսների՝ հողի, ջրի, հիմնական և շրջանառությունների վիճակի բնութագրման, հաշվառման, գնահատման և շրջանառու ֆոնդերի վիճակի բնութագրման, հաշվառման, գնահատման և օգտագործման արդյունավետությունը, ցուցանիշները, որոշման մեթոդիկան: Արդյունավետության բարձրացման ուղիները:

Կապիտալ ներդրումները և դրանց օգտագործման արդյունավետության որոշումը, ցուցանիշները:

Գյուղատնտեսության աշխատանքային ռեսուրսները և աշխատանքի արդյունավետությունը գյուղատնտեսության մեջ: Գյուղատնտեսական արտադրության ինտենսիվության տնտեսական արդյունավետությունը:

Գյուղատնտեսական արտադրանքի, ծառայությունների, 1 հեկ վարի, հանձնած տարածության, 1 տ/կմ-ի ինքնարժեքի որոշումը: Գինը և գնագոյացումը գյուղատնտեսության մջ:

Գյուղատնտեսության համախառն և ապրանքային արտադրանքը, համախառն և զուտ եկամուտը, շահույթը, շահութաբերությունը և նրանց որոշումը: Ընդլայնված վերարտադրության պայմաններն ու ցուցանիշները: Ռեսուրսների, ճյուղերի տեղաբաշխումը և մասնագիտացումը: ճյուղերի էկոնոմիկան:

Մարքեթինգի էությունը, նշանակությունը, ֆունկցիաները, սկզբունքները, հիմնադրույթները, տեսակները, ծրագիրը, մարտավարությունը և ռազմավարությունը: Մարքեթինգի շրջակա միջավայրը, ապրանքի մարքեթինգի համակարգում: Ապրանքների իրացումը: Շուկաների, սպառողների ուսումնասիրություն:

11. ԱՊՐ Կազմակերպությունների կառավարում - 60 ժամ, 2 կրեդիտ

Կառավարման էությունը, մեթոդաբանությունը, անհրաժեշտությունը: Կազմակերպությունների ձևերը: Կազմակերպությունների ներքին և արտաքին միջավայրերի բնութագրումը:

Կառավարման գործընթացը և գործառույթները: Կառավարման մեթոդները: Հանրային կառավարման էությունը և գործառությունը: Տարածքային կառավարումը և տեղական ինքնակառավարման համակարգը:

Խմբերի կառավարումը: Իշխանությունը և առաջնորդումը: Կոնֆլիկտների, փոփոխությունների և սրբեսի կառավարումը:

Արտադրության պաշարների, որակի կառավարումը:

Անձնակազմի կառավարումը: Սոցիալական կառավարման էությունը:

Ագրոպարենային համակարգի կառավարումը և զարգացման փուլերը: Հակածգնաժամային կառավարման խնդիրները:

Կառավարման արդյունավետությունը և դրա բարձրացման հիմնական ուղիները:

Ընդհանուր մաթեմատիկական և բնագիտական դասընթացների կրթաբլոկ

(լսարանային - 731 ժամ, ինքնուրույն աշխատանք - 516 ժամ)

Հանրապետական բաղադրիչ

1. Բարձրագույն մաթեմատիկա - 360 ժամ, 12 կրեդիտ

Անալիտիկ երկրաչափություն: Ուղիղ գիծը հարթության վրա: Երկրորդ - կարգի կորեր: Կոորդինատների ձևափոխությունը: Յարթությունը և ուղիղ գիծը տարածության մեջ: Երկրորդ կարգի մակերևույթներ: Գծային հանրահաշիվ: Որոշիչներ: Յակաղարձ մատրից: Գծային հավասարումների համասեռ և ոչ համասեռ համակարգեր: Կրամերի կանոնը: Գառւսի մեթոդը: Վեկտորական հանրահաշիվ: Մաթեմատիկական անալիզ: Թվային հաջորդականություններ: Զուգամետ հա-

ջորդականություններ և նրանց հատ-կությունները: Մեկ փոփոխականի ֆունկցիա: Ֆունկցիայի անընդհատությունը: Անընդհատ ֆունկցիայի հատկությունները: Ֆունկցիայի ածանցյալը: Ֆունկցիայի հետազոտումը դիֆերենցիալ հաշվի մեթոդներով և գրաֆիկի կառուցումը: Միքանի փոփոխականի ֆունկցիաներ: Նվազագույն քառակուսիների մեթոդը: Կոնալեքս թվեր: Անորոշ և որոշյալ ինտեգրալներ: Բազմապատիկ և կորագիծ ինտեգրալներ: Նրանց կիրառությունը: Թվային շարքեր: Դրական անդամներով շարքերի զուգամիտության հայտանիշները: Կամայական անդամներով շարքերի զուգամիտությունը: Ֆունկցիոնալ շարքեր: Աստիճանային շարք: Թեյլորի և Մակլորենի շարքեր: Ֆուրյեի շարք: Սովորական դիֆերենցիալ հավասարումներ: Առաջին կարգի համասեր գծային և որանց բերվող հավասարումներ: Երկրորդ կարգի գծա-

յին համասեր և ոչ համասեր հավասարումներ: Բարձր կարգի հա-վասարումներ: Դիֆերենցիալ հավասարումների համակարգեր: Հավանականությունների տեսություն:

2. Ֆիզիկա - 300 ժամ, 10 կրեդիտ

Ներածություն: Դասական մեխանիկայի ֆիզիկական իի-մունքները: Կինեմատիկա, օպտիկա, դինամիկա: Մեխանիկական աշխատանք, հզորություն, էներգիա: Պինդ մարմնի մեխանիկա: Էլեկտրոների և գազերի շարժումը: Տատանումներ և ալիքներ: Հարաբերականության հատուկ տեսություն:

Սոլեկույար ֆիզիկա և բերմոդինամիկա:

Սոլեկույար ֆիզիկա: Ձերմադինամիկա: Իրական գազեր: Բյուրեղային և անորք մարմիններ: Փուլային հավասարակշռություններ և անցումներ:

Էլեկտրականություն:

Էլեկտրաստատիկա: Էլեկտրական դաշտը դիէլեկտրիկներում:

Հաստատուն էլեկտրական հոսանք:

Էլեկտրական հոսանքը մետաղներում և կիսահաղորդիչներում: Էլեկտրական հոսանքը հեղուկներում և գազերում:

Էլեկտրամագնիսականություն:

Էլեկտրամագնիսական ինդուկցիա, ինդուկտիվություն փոփոխական հոսանք: Օպտիկա:

ճառագայթային օպտիկա: Ալիքային օպտիկա:

Քվանտային օպտիկա:

Ձերմային ճառագայթման օրենքները, ֆոտոէֆեկտ, լուսի ճնշումը, Կոմպտոնի էֆեկտը:

Ասոմային և միջուկային ֆիզիկա:

Ասոմի կառուցվածքը: Ասոմի միջուկը: Տարրական մաս-նիկներ: Միջուկային ռեակցիա, տրոհում: Շիրայական ռեակցիաներ:

3. Ընդհանուր քիմիա - 90 ժամ, 3 կրեդիտ

Նյութի կառույցը: Ասոմի, մոլեկուլի կառուցվածքը, քիմիա-կան կապ:

Քիմիական համակարգեր՝ լուծույթներ, դիսպերս համակարգեր, էլեկտրաքիմիական համակարգեր:

Քիմիական թերմոդինամիկա և կինետիկա՝ քիմիական պրոցեսների էներգետիկան, քիմիական և ֆազային հավասարա-կըշություններ: Քիմիական ռեակցիայի արագությունը, կատալի-տիկ ռեակցիաներ:

Պարբերական համակարգը և քիոգեն էլեմենտների քիմիան, նրանց հատկությունը, ստացումը, կիրառումը:

Անալիտիկ քիմիայի հիմունքները:

Որակական և քանակական անալիզ: Անալիզի ֆիզիկա-քիմիական մեթոդներ:

Օրգանական միացությունների քիմիան՝ ածխաջրածիններ, ֆունկցիոնալ խմբերով միացություններ, ճարպեր, ածխաջրեր,

սպիտակուցներ, պոլիմերներ:

Քիմիական պրակտիկում:

4. Տեսական մեխանիկա - 120 ժամ, 4 կրեղիտ

Տեսական մեխանիկան և նրա տեղն ու դերը բնական և տեխնիկական գիտությունների շարքում: Ստատիկա: Ստատիկա-յի աքսեռմները: Կապեր, դրանց հակագործմները: Կապերի աքսեռմը: Չուզամետ ուժահամակարգ: Չուզամետ ուժահամակարգի հավասարակշռության երկրաչափական և անալիտիկ պայմանները: Ուժի մոմենտ կենտրոնի և առանցքի նկատմամբ: Ուժագույգերի տեսություն: Կամայական տարածական ուժահամակարգ: Կամայական տարածական ուժահամակարգի տրված կենտրոն բերման դեպքերը: Կամայական տարածական ուժահամակարգի հավասարակշռությունը: Կամայական հարթ ուժահամակարգի հավասարակշռությունը: Սահիբ շփում: Շփման անկյուն և շփման կոճ: Գլորման շփում:

Չուզամետ ուժերի կենտրոն: Ծանրության կենտրոն: Կետի կինեմատիկա: Շարժման տրման եղանակները: Դետագիծ: Արագության վեկտոր: Արագացման վեկտոր: Շոշափող և նորմալ արագացումներ: Պինդ մարմնի համընթաց շարժում: Պինդ մարմնի պտտական շարժում: Անկյունային արագություն, անկյունային արագացում: Մարմնի կամայական կետի արագություն և արագացումը պտտական շարժման դեպքում: Պինդ մարմնի

հարթ (զուգահեռական) շարժում: Շարժման վերլուծումը բևեռի հետ միասին համընթացի և բևեռի շուրջը պտտականի: Կամայա-կան կետի շարժման օրենքը, հետագիծը և արագությունը:

Կետի բարդ (բացարձակ) շարժում: Կորիոլիսի թեորեմը: Նյութական կետի դինամիկայի հիմնական օրենքները: Նյութական կետի դինամիկայի երկու հիմնական խնդիրները: Նյութական կետի շարժման դիֆերենցիալ հավասարումները: Նյութական կետի հարաբերական շարժման և հարաբերական դադարի - հավասարումները: Ոչ ազատ նյութական կետի շարժման դիֆերենցիալ հավասարումները: Նյութական կետի ուղղագիծ տատանումներ: Ուժի հմապուլս: Նյութական կետի շարժ-ման քանակ: Թեորեմ նյութական կետի շարժման քանակի փոփոխման վերաբերյալ: Նյութական կետի շարժման քանակի փոփոխման վերաբերյալ: Ուժի աշխատանք և հզորություն: Նյութական կետի կինետիկ էներգիա և թեորեմ դրա փոփոխման վերաբերյալ: Մեխանիկական համակարգ: Արտաքին և ներքին ուժեր: Ներքին ուժերի հատկությունները: Մեխանիկական համակարգի զանգը-ված: Զանգվածների կենտրոն: Մեխանիկական համակարգի իներցիայի մոմենտ: Մեխանիկական համակարգի շարժման քանակի փոփոխման վերաբերյալ: Մեխանիկական համակարգի շարժման քանակի գանգվածների կենտրոնի պահպանման օրենքը: Մեխանիկական համակարգի շարժման քանակ: Թեորեմ մեխանիկական համակարգի շարժման քանակի փոփոխման վերաբերյալ: Մեխանիկական համակարգի շարժման քանակների գլխավոր մոմենտ: Մեխանիկական համակարգի շարժման քանակների գլխավոր մոմենտների վերաբերյալ թեորեմը և դրա հետևանքները: Մեխանիկական համակարգի կինետիկ էներգիա: Թեորեմ մեխանիկական համակարգի կինետիկ էներգիայի փոփոխման վերաբերյալ: Դալամբերի սկզբունքը: Նյութական կետի իներցիայի ուժ: Դալամբերի սկզբունքը նյութական կետի և մեխանիկական համակարգի համար: Լագրանժի հավասարումը: Մեխանիկական համակարգի ընդհանրացված կոորդինատներ, ընդհանրացված արագություններ և ընդհանրացված ուժեր: Լագրանժի առաջին և երկրորդ սերի հավասարումները:

5. Ինֆորմատիկա և ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաների հիմունք-ներ - 120 - ժամ, 4 կրեղիտ

Դասընթացի առարկան, խնդիրները, ինֆորմատիկայի դերը, համակարգիչների տեսական հիմունքները:

Համակարգիչների ստեղծման ու զարգացման փուլերը: Ֆունկցիոնալ սարքերի տրամաբանական ֆունկցիաները, սարքի տրամաբանական սխեման: - Տրամաբանական դիզյունկցիա, կոնյուկցիա և բացասում գործողությունները:

Համակարգիչների տեխնիկական ապահովումը, ներքին և արտաքին սարքեր, պրոցեսոր:

Ինֆորմատիկայի մուտքագրման սարքեր (ստեղնաշար, ուղղորդիչ, մկնիկ, ցուցարկու՝ դիսփլեյ, տեսագիր՝ սկաներ և այլն),

- Ինֆորմատիկայի ելքավորման սարքեր (ցուցարկու, տպիչ և այլն),
- Արտաքին հիշասարք (ինֆորմացիայի երկարատև պահ-պահման սարքեր),

- Ինֆորմացիայի հաղորդման սարքեր (մոդեմ, ֆաքս և այլ տիպի տերմինալներ)

Համակարգիչների ծրագրային ապահովումը:

Համակարգային ծրագրեր՝ օպերացիոն համակարգեր, ծրագրեր-թաղանթներ, դրայվերներ և ուժիլիտներ: Գործիքային ծրագրային ապահովումը որպես - ծրագրավորման համակարգ, ծրագրավորման լեզվի համակարգը, ծրագրավորման միջավայրի համակարգը, ստանդարտ ֆունկցիաների գրադարանը և այլն: Խոսկ կիրառական ծրագրային ապահովումը պարունակում է ստանդարտ ծրագրերի գրադարանը, օգտագործողի կիրառական

ծրագրերը և կիրառական ծրագրերի փաթեթները:

Ալգորիթմացում: Ալգորիթմացումը, խնդիրների լուծման ալգորիթմների կառուցման մեթոդները: Ալգորիթմի հատկություն-ները:

Հաշվողական գործընթացների տեսակները, ալգորիթմի նկարագրման եղանակները, ալգորիթմի որակի որոշման եղանակները, ալգորիթմի մշակման փուլերը և կարգը:

Ծրագրավորում: Ծրագրավորումը որպես ինֆորմատիկայի ճյուղ, ծրագրեր կազմելու մեթոդներն ու ձևերը: Ծրագրավորման լեզուների դասակարգումը, ծրագրավորման լեզվի տարրերը, ծրագրավորման լեզվի կառուցվածքները, ծրագրերի մշակումը, ծրագրի կատարման փուլերը:

Համակարգչային համակարգեր և ցանցեր: Համակարգչային ցանցեր, նրանց տիպերը: Տեղային, բաշխված, մոլորակային և նրանց տեխնիկական ու ծրագրային ապահովումը:

6. Գծագրական երկաչափություն և ճարտարագիտական գրաֆիկա - 270 ժամ, 9 կրթիչ

1. Գծագրական երկրաչափություն

Ներածություն:Պրոյեկտման մեթոդները: Ուղանկյուն պրոյեկտում: Մոնժի էայուր: Կետի, ուղղի, հարթության և բազմանիստերի պրոյեկտումը: Դիրքային խնդիրներ: Մետրական խնդիրներ: Գծագրական երկրաչափության մեջ կիրառվող մեթոդները: Բազմանիստեր: Կոր գծեր: Սակերևույթներ, պտտման մակերևույթներ: Դիրքային և մետրական խնդիրներ: Պտուտական մակերևույթներ: Սակերևույթների փուլը: Աքսոնոմետրիկ պրոյեկցիաներ:

2. ճարտարագիտական գրաֆիկա

Կոնստրուկտորական փաստաթղթեր: Գծագրերի ձևակերպումը: Երկրաչափական գծագրություն: Տեսքեր, գրառումներ, նշանակումներ: Աքսոնոմետրիկ պրոյեկցիաներ: Մեքենամասերի տարրերի պատկերումը և նշանակումները: Միացումների պատկերումը: Քանդովի միացումներ: Ոչ քանդովի միացումներ: Մեքենամասերի էսքիզավորում: Մեքենամասերի աշխատանքային գծագրերի կազմում: Հավաքական միավորների պատկերումը: Հավաքական գծագրերի մասնատում:

Շինարարական գծագրության տարրեր:

7. Համակարգչային գրաֆիկա - 90 ժամ, 3 կրեդիտ

Համակարգչային գրաֆիկա առարկան, դերն ու խնդիրները, զարգացման ուղղություններն ու հեռանկարները: Նախագծման ավտոմատացված համակարգեր, գոյություն ունեցող ծրագրերը (A և այլն) և դրանց համեմատական գնահատականը: CAD ծրագրային փաթեթի հիմունքները և - հնարավորությունները: A-ի պատուհանը: Համակարգչային մեջուներ: Գործիքային վահանակներ: Դրամանների և կարգավիճակի տողեր: Աշխատանքային միջավայրի կարգավորումը: Կոորդինատների համակարգերը, դրանց ընտրությունը, չափման միավորների ընտրությունը, գծագրի սահմանների դրւյմական և մետրական համակարգեր: Մասշտաբների ընտրություն: Երկրաչափական օբյեկտների կառուցման հրամանները: Կառուցման ռեժիմները (Երկչափ համակարգում): Շերտեր և դրանց առավելությունները: Օբյեկտներ - գործիքաշարքը: Խնճագրման հրամանները: Եկրանային պատկերի կառավարումը և տեքստի ստեղծումը; Չափերի կիրառումը, երկրաչափական չափեր և թույլտվածքներ: Չափերի խմբագրումը: Չափերի ոճի և չափային համակարգային փոփոխականներ: Տեսքային էկրանները մոդելի տարածության մեջ և թղթի տարածության մեջ: Ինֆորմացիայի ելքը տպագրման և գծագրման միջոցով: Գծագրի ելքը փլոթերի (P) վրա: Գծագրի որոքի ուղղությունը և թղթի չափերը: Տեքստի ավելացումը գծագրերին: Գրառումները գծագրերում: Բլոկներ, դրանց կոնցեպցիան և առավելությունները: Օբյեկտների խմբավորում և խմբագրման հրամանները: Տվյալների փոխանակում, կապերի խմբագրում, երկրաչափական հաշվիչ: Եռաչափ երկրաչափական օբյեկտների և մարմինների մոդելավորում: Եռաչափ մակերևույթների կառուցում: Եռաչափ ֆիգուրների ստեղծում: Կտրվածքներ: Ունդերինգը (Re) և անհմացիոն եռաչափ գծագրությունում: Յեռանկարի ստացումը: Եռաչափ մոդելի ռենդերինգը: Եռաչափ ֆիգուրների դինամիկ դիտարկում: Օբյեկտների երանգավորում: Տարածական ֆիգուրների խմբագրումը: Ստանդարտ գծագրեր՝ տեսքեր վերևից, առջևից և ձախից: Բանվորական գծագրերի մշակում (հանգույցի հավաքական գծագրի և մեքենամասերի մասնատում):

Ընդհանուր մասնագիտական դասընթացների կրթաբլոկ

1. Տրակտորներ և ավտոմոբիլներ - 120 ժամ, 4 կրեդիտ

Տրակտորների և ավտոմոբիլների դերը գյուղատնտեսական արտադրության համալիր մեքենայացման գործում; Տրակտորների և ավտոմոբիլների սահմանումը, դասակարգումը և մակնիշավորումը; Կիրառվող տերմինները; ընդհանուր կառուցվածք՝ բաղկացուցիչները, դրանց նշանակությունը և հարմարադասման կիրառվողսխեմաները; շարժիչների սահմանումը և տարատեսակները; ավտոտրակտորային մխոցավոր ներքին այրման շարժիչների /ՆԱՇ/ դասակարգումը և մակնիշավորումը, ընդհանուր կառուցվածք՝ մեխանիզմներն - ու համակարգերը, դրանց նշանակությունը, հարմարադասման կիրառվող սխեմաները, տարատեսակները, կառուցվածքը և աշխատանքը; շահագործական պայմանների նկատառումով ՆԱՇ-երին ներկայացվող պահանջները և դրանց ընտրության սկզբունքները; ոչ ավանդական կառուցվածքը ՆԱՇ-երի տարատեսակները, կառուցվածքը և աշխատանքի սկզբունքը; ՆԱՇ-երի արդիականացումը դրանց այլընտրանքային վառելանյութերի կիրառման նպատակով; տրակտորների և ավտոմոբիլների ուժային փոխանցումների, ընթացքային մասերի, դեկավարման համակարգերի, բանվորական և օժանդակ սարքավորումների նշանակությունը, տարատեսակները, հարմարադասման կիրառվող սխեմաները, կառուցվածքը և աշխատանքը:

2. Գյուղատնտեսական մեքենաներ - 120 ժամ, 4 կրեղիտ

Գյուղատնտեսական արտադրության մեջ կիրառվող տեխնոլոգիաները և օգտագործվող համապատասխան տեխնիկական միջոցները: Գյուղատն-տեսական նյութերի ֆիզիկատեխնոլոգիական հատկությունները, այն նյութերի վրա ազդեցության եղանակները, տեխնոլոգիական գործընթացի վրա ազդող գործոնները և բանող օրգանների տիպերը, էներգատարողության նվազեցման մեթոդները: Հողամշակ, պարարտացման, ցանքի, տնկման, հողապահպանման, մշակաբույսերի խնամքի և պաշտպանության, կերի կուտակման, հացահատիկի բերքահավաքի, հատիկների գտնան և տեսակավորման, կարտոֆիլահավաք, ճակնդեղի բերքավաքի, բանջարանոցային մշակաբույսերի բերքահավաքի, պտղատու և խաղողի այգիների մշակության մեքենաների նշանակությունը, կառուցվածքը, աշխատանքը, կարգավորումները: - Մեքենաների դասակարգման սկզբունքները:

3. Անասնապահական ֆերմաների մեքենայացում - 210 ժամ, 7 կրեղիտ

Անասնապահական ֆերմաների մեքենայացում դասընթացն ուսումնասիրում է անասնապահական ֆերմաների արտադրական գործընթացների մեքենայացման համար օգտագործվող բոլոր մեքենասարքավորումների կառուցվածքը, աշխատանքը և տեսական հիմունքները: Ուսանողը պետք է ձեռք բերի անհրաժեշտ տեսական և պրակտիկ գիտելիքներ տեխնոլոգիական սարքավորումների կառուցվածքի և դրանց օգտագործման վերաբերյալ հաշվարկ կատարելու սկզբունքներին:

Անասնապահական ու թռչնաբուծական ֆերմաների ընդհանուր կառուցվածքը:

Կերամշակման մեքենայացում՝ մուրճային մանրիչներ, ցողունային կերերի մանրման մեքենայացում, կերի արմատա-պրոտուղների մշակման մեքենաներ՝ լվացող-բրիկետավորում և ջերմային մշակում:

Կերաբաշխման մեքենայացում: Կերաբաշխիչներ, ջրամատակարարման - մեքենայացում:

Գոմաղբի հավաքման-հեռացման մեքենայացում՝ համակարգերը և տեխնոլոգիական սխեմաները, ստացիոնար և շարժական կայանքներ, գոմաղբի հեռացման հիդրավլիկական եղանակ:

Գյուղատնտեսական կենդանիների կրի մեքենայացում՝ կրի մեքենաներ, օդահան պոմա:

Կաթի նախնական մշակման մեքենայացում՝ կաթի սառեցուցիչներ, պաստերիզատորներ, սեպարատորներ, կաթի անհատական և խմբակային հաշվիչներ, նախնական մշակման մեքենաներ և սարքավորումներ:

Ոչխարների խուզի մեքենայացում՝ մեքենայական խուզի ագրեգատներ, ոչխարներ պրոֆիլակտիկ լողացման կայանքներ:

Անասնապահական ու թռչնաբուծական ֆերմաների սարքավորումների - տեխնիկական սպասարկումը:

4. Բուսաբուծական արտադրության պահպանումը և վերամշակումը -60 ժամ, 2 կրեղիտ

Ներածություն: Բուսական հումքի բնութագիրը: Հումքի պահպանումը փչացումից: Հումքի նախապատրաստումը պահածոյնման: Մթերքների պարայավորումը և մակափակումը: Ստերիլիզացիայի մանրէաբանական և ջերմաֆիզիկական հիմունքներ: Ջերմային ստերիլիզացիայի տեխնիկան: Բանջարեղենների բնական պահածոների տեխնոլոգիա: Խորտիկային - պահածոների տեխնոլոգիա: ճաշատեսակային պահածոների տեխնոլոգիա: - Դիետիկ սննդի պահածոներ: Բանջարեղենային բնական հյութեր: Պահածոյած կոմպուտներ: Մրգահատապտղային սոուսներ և համենունքներ: Մանկական

սննդի պահածոներ: Մրգա-բանջարեղենային մարինադներ: Մրգաբանջարեղենային պահածոների արտադրության մնացորդների վերամշակում:

5. Անասնապահական արտադրության պահապանման և վերամշակման տեխնոլոգիա - 60 ժամ, 2 կրեդիտ

Կաթի և կաթնամթերքների տեխնոլոգիա: Կաթի և կաթնամթերքների սննդային և կենսաբանական արժեքները: Կաթի կազմը, ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները: Կաթի նախնական մշակումը տնտեսություններում: Անարատ կաթնամթերքների, պաղպաղակի, պանիրների, կարագի և կաթնային - պահածոների արտադրության տեխնոլոգիաները:

Սսի և մսամթերքների տեխնոլոգիա: Սսի քիմիական կազմը: Անասունների մորթի տեխնոլոգիան: Սսի նախնական մշակումը: Երշիկների, ապուստների, կիսաֆարիկատների և մսային պահածոների տեխնոլոգիաները: Զվիկազմը և նրանից պատրաստված սառեցված և չորացված ձվամթերքների արտադրության տեխնոլոգիան:

6. Նյութագիտություն - 90 ժամ, 3 կրեդիտ

Պարզ մետաղներ: Մետաղների բնորոշ առանձնահատկությունները: Մետաղների ատոմային և բյուրեղային կառուցվածքը: Մետաղների առաջնային և երկրորդային բյուրեղացումը: Մետաղների կոփումը և վերաբյուրեղացում:

Երկակի համաձուլվածքների վիճակի դիագրամներ, տեսակները և վերլուծությունը:

Երկաթ-ածխածնային համաձուլվածքների ֆազերն ու ստրուկտուրաները, վիճակի դիագրամի վերլուծությունը: Ածխածնային պողպատների դասակարգումը և մակնիշավորումը: Թուրքեր, ստրուկտուրան և հատկությունները:

Պողպատների ջերմամշակման տեսությունը, ջերմամշակման եղանակները: Պողպատի հիմնական փոխակերպումները:

Պողպատների ստրուկտուրան տաքացումից և սառեցումից հետո:

Պողպատների ջերմամշակման տեխնոլոգիան:

Պողպատի ջերմաքիմիական մշակում, պողպատի ցեմենտացումը, տեսակները, ջերմամշակումը: Պողպատի ազոտացումը, նիտրոցեմենտացումը և ցիանացումը: Լեգիրացված պողպատներ: Լեգիրող տարրերի ազդեցությունը պողպատներում տեղի ունեցող փոխակերպումների վրա: Լեգիրված պողպատների դասակարգումը և մակնիշավորումը: Կոնստրուկցիոն լեգիրված պողպատների դասակարգումը և մակնիշավորումը: Կոնստրուկցիոն լեգիրված պողպատներ: Գործիքային լեգիրված պողպատներ: Հատուկ ֆիզիկա-քիմիական հատկություններ ունեցող պողպատներ: Մետաղակերաքիմիական կարծր համաձուլվածքներ;

Գունավոր մետաղներ և համաձուլվածքներ: Պողնձը և նրա համաձուլվածքները՝ արույր և բրոնզ: Ոչ մետաղական մեքենաշինական նյութեր:

Պլաստմասսաներ: Ապակիներ: Ռետիններ:

7. Չափագիտություն և ստանդարտացում - 60 ժամ, 2 կրեդիտ

Չափագիտության դերը արտադրանքի որակի բարձրացման մեջ:

Հասկացություն ֆիզիկական մեծությունների մասին: Ֆիզիկական մեծությունների չափումը: Չափման հիմնական հավասարումը: Ֆիզիկական մեծությունների չափը:

Ֆիզիկական մեծությունների միավորումները և նրանց դասակարգումը: Ֆիզիկական մեծությունների միավորների համակարգերը, միավորների ընտրությունը, ածանցյալ միավորներ, առաջացման կանոնները: Միավորների միջազգային համակարգ (ԻՍՕ):

Չափման ձևերի և եղանակների չափագիտական դասակարգումը ըստ - արդյունքի, ճշտգրտությունը որոշող պայմանները: Չափման եղանակների առանձահատկությունները:

Չափման սխալանքների դասակարգումը՝ բացարձակ և հարաբերական: Չափման սխալանքները. սխտեմատիկ և պատահական: Չափումների ճշտգրկությունը, գուգամիտությունը, վերարտադրելիությունը:

Պատահական սխալանքների քանակական գնահատման հավանականության տեսության տարրերը:

Կվալիմետրիա, որակի ցուցանիշները, գնահատման հիմնական հասկացությունները:

Ստանդարտացման հիմնական խնդիրները: Յայաստանի ստանդարտացման ծառայությունները: Ստանդարտացման պետական համակարգ: Ստանդարտացում և որակ:

Ստանդարտացման դերը համափոխարինելիության ապահովման մեջ: Քասկացություն սերտիֆիկացման մասին, սերտիֆիկացման սխեման: Սերտիֆիկացման համակարգի հիմնական օրենքները: Սերտիֆիկացման համար փորձարկումները, միջազգային սերտիֆիկացում:

8. Նյութերի դիմադրություն - 240 ժամ, 8 կրեդիտ

Նյութերի դիմադրության դասընթացի խնդիրները: Բեռնվածքի տեսակները: Արտաքին ուժեր, լարումներ, դեֆորմացիաներ և տեղափոխություններ: Ուղիղ ձողերի ձգումը և սեղմումը: Լարումները լայնական և թեք հարթակներում: Դեֆորմացիաների որոշումը ձգման և սեղման դեպքում: Մարմինների լարվածային վիճակների ուսումնասիրումը: Ներքին ուժերի, լարումների և դեֆորմացիաների որոշումը մաքուր սահքի դեպքում: Քատույթների երկրաչափական բնութագիրը: Ստատիկ և իներցիայի մոմենտների որոշումը, պարզ և բարդ հատույթների համար: Կլոր կտրվածք ունեցող ձողերի ոլորման լարման և դեֆորմացիայի որոշումը: Ենձաննորի ներքին լայնական ուժերի և մոմենտների որոշումը և էյուրաների կառուցումը: Նորմալ, շոշափող լարումների որոշումը ծովան դեպքում: Տեղափոխությունների որոշումը Մորի մեթոդով և Վերեշչագինի եղանակով: Ստատիկորեն անորոշելի հեծաններ: Կոր ձողերի ներքին ուժերի, լարումների և տեղափոխությունների որոշումը: Ստատիկորեն անորոշելի կոր ձողեր: Բարդ դիմադրություն՝ շեղ ծոռում, արտակենտրոն սեղմում (ձգում), համատեղ ծոռում և ոլորում: Բարակապատ անորմների և հաստապատ խողովակների հաշվարկը: Սեղմված ձողերի հաշվարկը ըստ կայունության: Երկայնական-լայնական ծոռում: Դինամիկ բեռներ: Դինամիկ լարումներ և տեղափոխությունների որոշումը հավասարաչափ արագացող շարժման և դինամիկ հարվածի դեպքում: Ամրության հաշվարկ պարբերաբար փոփոխվող լարումների դեպքում (դիմացկունության հաշվարկ):

9. Ձերմատեխնիկա - 210 ժամ, 7 կրեդիտ

«Ձերմատեխնիկա» առարկան: Նրա կիրառությունը և կապը գյուղատնտեսության արտադրության տարրեր բնագավառների հետ: Թերմոդինամիկայի - հիմնունքները և հիմնական օրենքները: Եներգիայի փոխակերպման պրոցեսներ: Իրական գազեր, դրանց կիրառությունը: Ձերմային մեքենաների տեսական աշխատանքային ցիկլեր: Ներքին այրման շարժիչների իդեալական ցիկլերի աշխատանքային պայմանները: Դրանց համեմատական գնահատման վերլուծություն: Ձերմատեխնիկական տեսության հիմնական դրույթներ: Ձերմահաղորդականություն: Կոնվեկտիվ ջերմափոխանակում: Ձերմային ճառագայթում: Բարդ ջերմափոխանացում: Ձերմափոխանացման ապարատների հաշվարկ: Ձերմափոխանցման ինտենսիվացման ուղիները: Եներգիայի աղբյուրներ: Կառելիքի տեսակներ և բնութագրեր, դրա այրման պրոցեսի հաշվարկ: Եներգիայի այլընտրանքային աղբյուրներ: Ձերմառուժային սարքավորումներ: Կոնպրեսորներ և սառնարանային սարքավորումներ: Կաթսայական տեղակայանքներ: Ա-

խոցավոր և տուրբինային ջերմային մեքենաներ: Էներգոռեսուլտաների տնտեսման հիմնական ուղղությունները: Շրջակա միջավայրի բնապաշտպանություն:

10. Մեքենամասեր ՄՍՏ-ի հիմունքներ- 180 ժամ, 6 կրեդիտ

1. Մեքենաների և մեխանիզմների տեսության և նախագծման հիմնական հասկացություններ: Մեխանիզմների, հանգույցների և մեքենամասերի դասակարգումը: Մեխանիզմների կառուցվածքային, կինեմատիկական վերլուծությունը և սինթեզը: Մեխանիզմների կինետոստատիկ և դինամիկական վերլուծությունը: Մեխանիզմների նախագծման հիմունքները և մշակման փուլերը:

2. Մեխանիկական փոխանցումներ: Աստամնանիվային, որդնյակային, շփական, փոկային և շղթայական փոխանցումներ: Փոխանցումների կինեմատիկական և ամրության հաշվարկներ:

3. Մեխանիկական փոխանցմանը օժանդակող մեքենամասեր և հանգույցներ: Լիսեռներ և սոնիներ, կառուցվածքը, ամրության և կոշտության հաշվարկներ: Գլորման և սահքի առանցքակալներ, ընտրությունը և ամրության հաշվարկներ: Առանցքակալային հանգույցների կառուցվածքը: Կցորդիչներ: Ընդհանուր տեղեկություններ և ընտրությունը:

4. Միացումներ: Քանդվող միացումներ: Պարուրակային, երիթային, ատամնավոր միացումներ: Միացումների կառուցվածքը և ամրության հաշվարկը: Զքանդվող միացումներ: Գամային, եռակցման, զոդման և երաշխավորված ձգվածքով միացումներ: Կառուցվածքը և ամրության հաշվարկներ:

11. Յիդրավլիկա և Գյուղ. ֆրամատակարարում - 120 ժամ, 4 կրեդիտ

Ներածություն: Յիդրոստատիկա: Յիդրոստատիկական ճնշումը և նրա հատկությունները: Յեղուկի հարաբերական հանգիստը: Յիդրոստատիկական ճնշման ուժի մեջության և կիրառման կետի որոշումը հարթ և կոր մակերևույթների վրա: Աղքիմեդի օրենքը, մարմինների լողալու պայմանը: Յեղուկների կինեմատիկա: Շարժման ուսումնասիրման մեթոդները: Յեղուկների շիթային շարժումը: Յոսանքի հիդրավլիկական տարրերը: Անխզելիության հավասարումը տարրական շիթի և ամբողջ հոսանքի համար: Յիդրոդինամիկա: Շարժումների դասակարգումը: Յեղուկի շարժ-ման հավասարումները իդեալական և իրական հեղուկների համար: Բեռնուլիի հավասարումը իդեալական և իրական հեղուկների համար: Բեռնուլիի հավասարումը ամբողջ հոսանքի համար: Էներգիայի տեղական և երկայնական կորուստները: Շարժման ռեժիմները: Լամինար շարժում: Տուրբոլենտ շարժում: Շեզիի բանաձևը: Խողովակաշարի հիդրավլիկական հաշվարկը: Արտահոսումը անցքերից և կցափողերից հաստատուն և փոփոխական ճնշման տակ: Յիդրավլիկական հարվածի երևույթը: Զրամատակարարման համակարգերը և սխեմաները: Զրամատակարարման աղբյուրները և նրանց նկատմամբ ներկայացվող պահանջները: Զրի փոփոխումը և բաշխումը: Զրի որակի լավացման հիմնական մեթոդները:

12. Կենսագործունեության անվտանգություն - 90 ժամ, 3 կրեդիտ

Ներածություն: «Կենսագործության անվտանգություն» առարկայի դերը, նպատակն ու խնդիրները: «Մարդ-մեքենա-միջավայր» համակարգը: Վտանգավոր և վնասակար արտադրական գործուների բնութագիրը և առողջ ու անվտանգ աշխատանքային պայմանների ստեղծման հիմնական ուղիները: Կենսագործունեության անվտանգության բնագավառին վերաբերող նորմատիվական փաստաթղթերը, հիմնական օրենսդրական ակտերը, աշխատանքային, քաղաքացիական և քրեական օրենսգրքերը: «Կենսագործունեության անվտանգություն» ծառայության կառուցվածքը և խնդիրները, ղեկավարների և մասագետների իրավունքներն ու պարտականություններն այս բնագավառում: Արտադրական վնասվածության և մասնագիտական հիվանդությունների ու սումնասիրման մեթոդները, տնտեսական հետևանքները և գնահատման եղա-

նակները: Աշխատատեղերի օդերևույթաբանական և միկրոկլիմայական պարամետրերի նորմավորման սկզբունքները և նորմաները, չափման և հսկման միջոցներն ու եղանակները: Արտադրական աղմուկ, վիբրացիա և վնասակար ճառագայթումները: Դրանցից պաշտպանվելու եղանակները, չափման և հսկման միջոցները: Ավտոմոբիլների, գյուղատնտեսական մեքենաների շահագործման և նորոգման աշխատանքների անվտանգությունը: Էլեկտրահարվածից պաշտպանվելու կազմակերպչական միջոցառումներն ու տեխնիկական միջոցները: Անպրոպապաշտպանություն: Եներգառուժային և բեռնամբարձ տեղակայանքների շահագործման անվտանգությունը: Յրդեհ, հրդեհների սոցիալ-տնտեսական հետևանքները: Շենքերի և շինությունների հրակայունությունը, դրա բարձրացման եղանակները: Կրակմարիչ տեխնիկա: տեսակները, կառուցվածքը և աշխատանքի սկզբունքը: Հակարդեհային ահազանգում և ջրամատակարարում: Յրդեհի ժամանակ մարդկանց էվակուացիայի, նյութական միջոցների հեռացման և պահպանման կարգը:

13. Քաղացիական պաշտպանություն և անվտանգ. արտակարգ իրավիճակներում, 150 ժամ, 5 կրեդիտ

Ներածություն: Արտակարգ իրավիճակների և քաղացիական պաշտպանության համակարգը, խնդիրներն ու նշանակությունը: Քաղացիական պաշտպանության կառուցվածքն ու կազմավորումները: Արտակարգ իրավիճակներ, դրանց դասակարգումը, բնութագրերը և կանխարգելման ուղիները: Ռադացիոն և քիմիական վարակման օջախներ: Տեղանքի ռադիոակտիվ վարակում, ռադիոակտիվ վարակվածության աղբյուրները և ռադիոակտիվ ճառագայթման չափման միավորները: Մարտական թունավոր քիմիական նյութերի դասակարգումը, բնութագրիրը, ներգործության ձևերը և դրանցից պաշտպանվելու ձևերը: Ռադիացիոն և քիմիական իրադրության գնահատման մեթոդները: Դոզաչափման և քիմիական հետազոտության սարքերի տեսակները, կառուցվածքը և աշխատանքի սգբունքները: Բնակչական պաշտպանության կազմակերպումը արտակարգ և պատերազմական իրավիճակներում: Ապաստարաններ, հակառադիացիոն և պարզագույն թաքսոնոցները: Անհատական պաշտպանական միջոցների տեսակները, դրանց պահպանման, բաշխման և օգտագործման կարգը: Արտակարգ իրավիճակների ռիսկի գնահատումը: Ռիսկի կվանտիֆիկացիան, անհատական ռիսկի ուսումնասիրման և գնահատման մեթոդները: Արտակարգ և պատերազմական իրավիճակներում գյուղատնտեսական օբյեկտների գործունեության կայունության պահովման հիմնական ուղղություններն ու մեթոդները: Արտակարգ և պատերազմական իրավիճակներում փրկարարական և անհետաձգելի վթարային-վերականգնողական աշխատանքների կազմակերպումն ու անցկացումը: Գյուղատնտեսական արտադրության վարումը ռադիոակտիվ աղտոտվածության պայմաններում:

14. Ագրոէկոլոգիա և շրաժակա միջավայրի պահպանություն - 150 ժամ, 5 կրեդիտ

Կենսուրուտ և մարդը: Էկոհամակարգեր, օրգանիզմի և միջավայրի փոխարերությունները: Ագրոէկոհամակրգերը և դրանց գործելակերպը տեխնոգենեզիսի պայմաններում: Շրջակա միջավայրի գլոբալ հիմնախնդիրները: Բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման բնության պահպանության էկոլոգիական սկզբունքները: Միջազգային համագործակցությունը և շրջակա միջավայրի պահպանության հիմնախնդիրները: Մթնոլորտի օդի, ջրի, հողերի, բուսական ու կենդանական աշխարհի պահպանությունը և դրանց արդյունավետ օգտագործումը: Քիմիացման էկոլոգիական հիմնախնդիրները: Մեքենայացման, հողերի, ռոռոգման և չորացման էկոլոգիական հիմնախնդիրները: Երկրագործության ավանդական և այլընտրանքային համակարգերը: Էկոլոգիական տեսակետից անվտանգ գյուղատնտեսական մթերքների արտադրության

տեխնոլոգիաները: Կայուն էկոհամակարգերի ստեղծման սկզբունքները: Ուսութանայո-դաշտական տեխնոլոգիաները գյուղատնտեսության մեջ: Ագրոէկոլոգիական մոնիթորինգ, տարածքների էկոլոգիական վիճակի գնահատումը: Էկոլոգիական քաղաքականությունը և գյուղատնտեսության էկոլոգիացման հիմնախնդիրները:

Մասնագիտական դասընթացների կրթարկու

Հանրապետական բաղադրիչ

1. Էլեկտրատեխնիկական նյութեր - 60 ժամ, 2 կրեդիտ

Ընդհանուր տեղեկություններ էլեկտրամեկուսիչ նյութերի մասին: Տեսակարար ռիմադրություն, դիէլեկտրիկ թափանցելիություն, կորստի անկյուն, էլեկտրական ամրություն:

Գազակլեկտրամեկուսիչ նյութեր: Օդ, տարբեր գազեր: Ջեղուկ էլեկտրամեկուսիչ նյութեր: Տրանսֆորմատորային յուղեր, տարբեր հեղուկ մեկուսիչներ:

Կարծրացող էլեկտրամեկուսիչ նյութեր:

Խեժեր, բիոտում, չորացող յուղ, մոներ, լուծիչներ, լաքեր, տոգորող և լցոնող նյութեր, նրանց չորացումը և լվացումը:

Թելավոր էլեկտրամեկուսիչ նյութեր:

Փայտ, թուղթ և ստվարաթուղթ, տեքստիլ նյութեր, կաշող ժապավեններ: Պլաստմասաներ: Մամլվոր փոշիներ, շերտավոր պլաստիկներ, օրգանական ապակի, վինիպլաստ, ճկուն թաղանթներ, կառւչուկներ, ասբոցեմենտ:

Հանքային էլեկտրամեկուսիչ նյութեր:

Փայլարային թիթեղներ, միկանիտներ: Ապակի և կերամիկական նյութեր: Ապակի, ճենապակի: ճենապակյա մեկուսիչներ:

Կիսահաղորդիչներ:

Զերմադիմադրություններ, ոչ գծային և ֆոտոդիմադրություններ:

Հաղորդիչ նյութեր:

Պղինձ, ալյումին, պողպատ, բարձր ռիմադրության համաձուլվածքներ:

Մալուխային արտադրանքներ:

Փաթաթման լարեր, ուժային մալուխներ:

Մագնիսական նյութեր:

Տարբեր նյութեր:

2. Էլեկտրատեխնիկայի տեսական հիմունքներ - 390 ժամ,

13 կրեդիտ

Ներածություն: Հաստատուն հոսանքի գծային շղթաներ: ճյուղավորված շղթաների հածվարկների հիմնական մեթոդները և դրանց համեմատական գնահատականը: Սինուսոիդալ հոսանքի միաֆազ շղթաներ: Սինուսոիդալ մեծությունների ներկայացումը վեկտորների միջոցով: Վեկտորական դիագրամաներ: Էլեկտրամագնիսական հնդուկցիայի երևոյթը: Ուզուցում, ինդուկտիվ կոճը և կոնդենսատորը սինուսոիդալ հոսանքի շղթաներում: Ակտիվ, ռեակտիվ և լրիվ հզորություններ: Աղբյուրից սպառչին մաքսիմալ հզորության հաղորդման պայմանը: Ուզուցում էլեկտրական շղթաներում: Ինդուկտիվորեն կապված շղթաներ և քառարենուններ: Փոխինդուկցիա: Քառարենունների հավասարումները և գործակիցները: Հաճախական էլեկտրական ֆիլտրներ: Եռաֆազ շղթաներ, դրանց միացումները: Եռաֆազ շղթաների հզորությունները: Պտտող մագնիսական դաշտ: Ոչ սիմետրիկ համակարգի վերլուծումը: Ոչ սինուսոիդալ լարումով և հոսանքով գծային շղթաներ և դրանց հաշվարկը: Բարձր հարմոնիկաները եռաֆազ համակարգում: Հաստատուն և փոփոխական հոսանքի ոչ գծային շղթաներ: Մագնիսական շղթաներ: Մագնիսական դաշտը բնորոշող հիմնական մեծությունները: Մագնիսական շղթայի օրյեկտները: Լարումների և հոսանքների ֆերոռեզոնանս: Անցումային պրոցեսները էլեկտրական շղթաներում: Կոմուտացիայի օրենքները: Անցումային պրոցեսի հաշվարկման դասա-

կան և օպերատորային եղանակներ: Բաշխված պարամետրներով շղթաներ: Ելեկտրամագնիսական դաշտ: Էլեկտրաստատիկ դաշտը բնորոշող հիմնական մեծությունները: Պուասոնի և Լապլասի հավասարումները: Հաստատուն հոսանքի էլեկտրական դաշտ: Օհմի, Կիրխհոֆի և Զոուլ-Լենցի օրենքները դիֆերենցիալ տեսքով: Մագնիսական դաշտը բնորոշող հիմնական մեծությունները: Մագնիսական դաշտի էներգիան: Մագնիսական դաշտում ստեղծվող մեխանիկական ուժերը: Էլեկտրամագնիսական դաշտի հավասարումները: Էլեկտրամագնիսական ալիքների տարածումը:

3. Էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում - 150 ժամ, 5 կրեդիտ

Ներածություն: Էլեկտրական սարքավորումների մոնտաժի տեխնոլոգիա: Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքների տեսակները: Հաղորդավարերի և մալուխների ջիղերի միացումների, վերջնափակումների եղանակները և տեխնիկական պահանջները: Էլեկտրահաղորդագծերի մոնտաժում: Մոնտաժում բնակելի և հասարակական շենքերում, գյուղատնտեսական և անասնապահական շենքերում հաղորդագծերի մոնտաժի առանձնահատկությունները: Էլեկտրաշարժիչների մոնտաժում: Էլեկտրատաքացնող և էլեկտրաեռակցման սարքերի մոնտաժում: Ցածրավոլտ մոնտաժային բաշխիչ սարքերի մոնտաժում: Ավտոմատիկայի պաշտպանիչ և ազդանշանային միջոցների մոնտաժում: Տրամսֆորմատորային ենթակայանի մոնտաժում: Էլեկտրատեղակայանքների հողակցման և գրոյացման ցանցերի մոնտաժում: Կայծակաընդունիչների հողակցման հաղորդավարի և սարքերի մոնտաժում: Էլեկտրամոնտաժային արտադրության և կարգավորման աշխատանքների կազմակերպումը:

4. Էլեկտրոնիկա - 120 ժամ, 4 կրեդիտ

Ներածություն: Էլեկտրոնային սարքեր: Կիսահաղորդչային դիոդներ: Երկբևեռ, մեկանցումային, դաշտային տրանզիստորներ: Տիրիստորներ: Օպտոէլեկտրոնային սարքեր: Ինտեգրալ միկրոսխեմաներ: Տրանզիստորային ուժեղացում: Էլեկտրոնային սարքեր, գեներատորներ: Ինտեգրալային սարքեր: Ցածր հզորության էլեկտրասննան աղբյուրներ:

5. Էլեկտրական չափումներ - 150 ժամ, 5 կրեդիտ

Ներածություն: Ընդհանուր տեղեկություններ էլեկտրական չափումների վերաբերյալ: Չափիչ սարքերի հիմնական բնութագրերը և պարամետրերը, մակնիշանշումը: Չափումների տեսակները և եղանակները: Չափման միջոցների սխալանքները: Էլեկտրամեխանիկական չափիչ սարքեր՝ կառուցվածքը, սխալանքի սկզբունքը: Ցամենատման սարքեր՝ կամրջակներ, կոմպենսատորներ: Էլեկտրոնային չափիչ սարքեր: Գրանցող սարքեր՝ ինքնագրող սարքեր, լուսաճառագայթային օսցիլոգրաֆներ, մագնիսագրիչներ: Թվանշանային չափիչ սարքերի հիմնական տեսությունը և կառուցվածքը, չափագիտական բնութագրերը, դասակարգման հատկանիշները: Անալոգաթվանշանային կերպափոխիչներ: Մանրապողեսորային թվանշանային չափիչ սարքեր: Կցորդման սարքավորումներ և օժանդակ չափիչ կերպափոխիչներ: Չափիչ տրամսֆորմատորներ: Չափիչ ուժեղացուցիչներ և գեներատորներ: Ինֆորմացիոն չափիչ համակարգերի կառուցվածքը, դասակարգումը: Էլեկտրական, մագնիսական և ոչ էլեկտրական մեծությունների չափումներ, ուղղակի և անուղղակի եղանակներով:

6. Ավտոմատիկա և արտադրական պրոցեսների ավտոմատցում – 300 ժամ, 10 կրեդիտ

Ներածություն: Ընդհանուր տեղեկություններ ավտոմատ կառավարման համակարգերի վերաբերյալ:

Ավտոմատիկայի էլեմենտներ, դրանց ստատիկ բնութագրերը և դասակար-

գումը: Տվյալներ, ռելեներ, ուժեղարարներ, կատարող մեխանիզմներ, տրամաբանական էլեմենտներ: Ավտոմատացման օբյեկտներ և դրանց ընդհանուր հատկությունները: Ինքնահավասարման երևույթը ավտոմատացման օբյեկտներում:

Ավտոմատ կառավարման համակարգեր, դրանց դինամիկ բնութագրերը: Ժամանակային և հաճախական բնութագրեր: Փոխանցման ֆունկցիա հասկացությունը: Էլեմենտար դինամիկ օդակներ, դրանց դասակարգումը միացման եղանակները:

Ավտոմատ կառավարման համակարգերի կայունությունը: Գծային համակարգերի կայունության որոշման մեթոդները, կայունության չափանիշները կարգավորման պրոցեսի որակական ցուցանիշները: Ոչ գծային համակարգերի կայունության որոշման մեթոդները:

Տելեմեխանիկայի հիմունքները: Տելեմեխանիկայի միջոցների կիրառումը տրանսպորտային փոխադրումները կազմակերպելիս:

7. Էլեկտրական մեքենաներ - 300 ժամ, 10 կրեղիտ

Էլեկտրական մեքենաների դասակարգումը: Դաստատուն և փոփոխական հոսանքի էլեկտրական մեքենաներ: Էլեկտրական գեներատորներ և շարժիչներ: Էլեկտրական մեքենաների հիմնական կառուցվածքային կատարումները, կախված շահագործման պայմաններից, փարույթները և պարամետրերը: Էլեկտրական մեքենաների գործողության հիմնական ֆիզիկական օրենքները: Էլեկտրական մեքենաների աշխատանքային ռեժիմները: Կորուստները և օգտակար գործողության գործակիցը: Տրանսֆորմատորներ: Փոփոխական հոսանքի մեքենաների տեսության ընդհանուր հարցեր: Ասինխրոն մեքենաներ: Սինխրոն մեքենաներ: Դաստատուն հոսանքի մեքենաներ: Էլեկտրական մեքենաների օգտագործումը գյուղատնտեսությունում:

8. Էլեկտրայուսավորում և ճառագայթում - 240 ժամ, 8 կրեղիտ

Ներածություն: Օպտիկական ճառագայթման ստացման և կերպափոխման ֆիզիկական հիմունքները: Օպտիկական ճառագայթման աղբյուրներ: Էլեկտրական լուսավորում, լուսավորության համակարգերն ու տեսակները: Լուսատեխնիկական հաշվարկների մեթոդները: Օպտիկական ճառագայթիչ տեղակայանների ֆիզիկական և կենսաբանական ազդեցությունը կենդանի օրգանիզմների վրա, նրանց օգտագործումը գյուղատնտեսության տարբեր բնագավառներում, և հաշվարկի սկզբունքը կախված կիրառման ոլորտից: Էլեկտրատեխնոլոգիայի էներգետիկական հիմունքները: Էլեկտրական տաքացման տեղակայանքների (էլեմենտային, էլեկտրոդային, ինդուկցիոն, դիէլեկտրիկ, աղեղային, ճառագայթային և լազերային) բնութագիրը, աշխատանքի սկզբունքը, էներգետիկ հաշվարկն ու կիրառման ոլորտը:

9. Էլեկտրահաղորդակ - 330 ժամ, 11 կրեղիտ

Շարժիչի էլեկտրամեխանիկական հատկությունները: Էլեկտրահաղորդակի մեխանիկան և դինամիկան: Կորոդի-նատների կարգավորում: Շարժիչի հղորության որոշում: Էլեկտրահաղորդակի ընտրման ընդհանուր մեթոդիկան: Վերանբարձ-տրանսպորտային մեքենաների և կայանքների էլեկտրահաղորդակ: Շուրտվիկաշարժաքային մեքենաների և կայանքների էլեկտրահաղորդակ: Ցենտրիֆուգերի էլեկտրահաղորդակ: Կենտրոնախույս պոմպերի և օդա-փոխչիների էլեկտրահաղորդակ: Պատահական բեռնվածքով գյուղատնտեսական կայանքների էլեկտրահաղորդակ: Շարժունակ մեքենաների և կայանքների էլեկտրահաղորդակ: Հաստոցային սարքավորումների և ստենդերի էլեկտրահաղորդակ: Կենցաղում և արտադրությունում ծեռքի մեքենաների էլեկտրահաղորդակ: Հոսքատրամսապորտային համակարգերի էլեկտրահաղորդակ:

10. Գյուղատնտեսության էլեկտրամատակարարում – 330 ժամ, 11 կրեռիչիս

Ներածություն: Գյուղատնտեսության էլեկտրամատակարարման խնդիրները: Գյուղատնտեսության արտադրական ձեռնարկությունների էլեկտրական բեռնվածությունները: Արտաքին և ներքին ցանցերի կառուցվածքը: Էլեկտրական ցանցերի հաշվարկ տաքացման և լարման անցման պայմաններից: Լարման կարգավորումը էլեկտրական ցանցերում: Կարծ միացման և հողին միացման հոսանքը: Գերլարումներ և պաշտպանություն դրանցից: Էլեկտրական ապարատներ: Գյուղական տրանսֆորմատորային ենթակայան-ներ: Ուելեյական պաշտպանություն և ավտոմատացում: Գյուղական էլեկտրակայաններ: Էլեկտրամատակարարման հուսալիությունը: Էլեկտրական էներգիայի որակը: Էներգախնայողականության և էլեկտրական էներգիայի արդյունքների օգտագործում: Գյուղատնտեսության էլեկտրա-մատակարարման տեղակայանքների տեխնիկա-տնտեսական ցուցանիշները:

11. Էլեկտրասարքավորումների շահագործում և նորոգում - 270 ժամ, 9 կրեռիչիս

Ներածություն: Գյուղատնտեսական նշանակության էլեկտրասարքավորումների շահագործման և նորոգման կազմակերպումը: Գյուղատնտեսության մեջ օգտագործվող բարձրավիլտ և ցածրավիլտ սարքավորումների նորոգումը և տեխնիկական սպասարկումը: Գյուղատնտեսության մեջ աշխատող տրանսֆորմատորների շահագործումը: Գյուղա-տընտեսության մեջ աշխատող էլեկտրական շարժիչների շահագործումը: Էլեկտրական մեքենաների նորոգումը: Թողարկման, անջատիչ, պաշտպանիչ, կարգավորող սարքերի և բաշխիչ հարմարանքների շահագործում և նորոգում: Դատուկ նշանակության էլեկտրատեղակայանքների շահագործում և նորոգում: Պլանանախազգուշական տեխնիկական սպասարդ-կումները և նորոգումները: Էլեկտրական շարժիչների և տրանսֆորմատորների տեխնիկական սպասարկումները: Էլեկտրական շարժիչների, տրանսֆորմատորների և մյուս էլեկտրասարքավորումների փորձարկումները: Գյուղատընտե-սության մեջ աշխատող էլեկտրասարքավորումների նորոգման որակը և հուսալիությունը:

12. Էլեկտրական էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրներ - 150 ժամ, 5 կրեռիչիս

Ներածություն: Այլընտրանքային էներգիայի աղբյուրների օգտագործման հիմունքները: Այլընտրանքային էներգիայի աղբյուրների օգտագործման տեխնիկական խնդիրները: Այլընտրանքային էներգիայի աղբյուրների հիման վրա էներգետիկայի զարգացման սոցիալ-տնտեսական հետևանքները: Արևային էներգիա: Արևային ճառագայթում (ռադիացիա): Զրի տաքացումը արևային ճառագայթների միջոցով: Էլեկտրական էներգիայի ստացման արևային համակարգեր: Ֆոտոէլեկտրական գեներացիա: Բեռի և շղթայի ֆոտոէլեկտրական հատկությունները: Ֆոտոէլեմենտների տեսակները և կառուցվածքը: Զրի և քամու էներգիա, բիովառելիք: Հիդրոռեսուրսների գնահատականը փոքր կայանների համար: Հիդրաէլեկտրոկայաններ: Հողմակայանքի դասակարգումը: Հողմանիվի աշխատանքային ռեժիմները: Հողմաէներգետիկ կայանքների օգտագործման հեռանկար-ները: Բիովառելիքների դասակարգումը: Բիոմասսայի արտադրությունը էներգետիկ նպատակների համար: Վառելիքի ստացման ագրոքիմիական եղանակները: Բիոգազի ստացումը: Գեռտերմալ էներգիա: Էներգիայի կուտակումը և տեղափոխումը: Բիոլոգիական և քիմիական էներգիայի կուտակում: Էլեկտրոէներգիայի կուտակում: Զերմության կուտակում: Քիմիական մարտկոցներ: Մեխանիկական էներգիայի կուտակում:

4.1. Առկա ձևով ուսուցման դեպքում լսարանային պարապմունքներին պետք է տրամադրվի յուրաքանչյուր ուսումնական դասընթացին հատկացվողժամաքանակի 50%-ից ոչ պակասը, իսկ հեռակա ձևով ուսուցման դեպքում՝ 10%-ից ոչ պակասը:

5. 310802-Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի-բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրի յուրացման ժամկետները

5.1. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրի յուրացման ժամկետը, ներառյալ ուսանողի հետազոտական աշխատանքը, առկա ուսուցման ձևով՝ 242 շաբաթ է որից.

- տեսական ուսուցումը՝ 150 շաբաթ;

- քննաշրջանները՝ 27 շաբաթ;

- պրակտիկաները՝ 19 շաբաթ;

ուսումնական՝ 4 շաբաթ;

արտադրական՝ 10 շաբաթ;

նախադիպլոմային՝ 5 շաբաթ:

- եզրափակիչ պետական որակավորումը, ներառյալ ավարտական որակավորման (դիպլոմային) աշխատանքի պատրաստումը և պաշտպանությունը՝ 10 շաբաթ;

- արձակուրդները (ներառյալ հետքուհական 8-շաբաթյա արձակուրդը)՝ 36 շաբաթ:

Դիպլոմային նախագծի թեման ուսումնասիրողին հանձնարարվում է պաշտպանությունից մեկ տարի առաջ և նշանակվում է դեկավար:

Դիպլոմային նախագծի կատարման ժամանակացույցը, ընթացիկ վերահսկման և ատեստավորման ձևը, պաշտպանության թույլատրման կարգը սահմանում է ֆակուլտետը, որը հաստատում է բուհի գիտական խորհուրդը: Նախորդը կազմվում է նախագծի կատարման ժամանակացույցը, վերահսկվում է ամբիոնի կողմից կատարման ընթացքը, կազմակերպվում է նախնական պաշտպանություն, որից հետո թույլատրվում է պաշտպանության:

5.2.Միջնակարգ (լրիվ) ընդհանուր կրթություն ունեցող անձանց համար ճարտարագետ-բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրեր յուրացման ժամկետները հեռակա ուսուցման ձևով՝ երկարացվում են մինչև 1 տարի՝ սույն պետական կրթական չափորոշիչի թ.1.2-ով սահմանված ժամկետի նկատմամբ:

5.3.Ուսանողի ուսումնական բեռնվածքի առավելագույն ծավալը սահմանվում է շաբաթական 45 ժամ՝ ներառյալ լսարանային և արտալսարանային (ինքնուրույն) աշխատանքները:

5.4.Առկա ուսուցման ձևով սովորող ուսանողը լսարանային պարապմունքների ծավալը չպետք է գերազանցի շաբաթական 30 ժամ: Նշված ծավալում չեն ընգրկվում ֆիզիկական կուլտուրայի և ֆակուլտատիվ դասընթացների դասաժամները: Ուսումնական տարվա տեսական ուսուցման տևողությունը 34 շաբաթ է:

5.5.Հեռակա ուսուցման ձևով սովորող ուսանողի համար պետք է ապահովվի տարեկան 160 ժամից ոչ պակաս ծավալով դասախոսների հետ պարապմունքներ անցկացնելը:

5.6.Ուսումնական տարվա արձակուրդները պետք է 7-10 շաբաթ լինեն, այդ թվում՝ 2 շաբաթից ոչ պակաս՝ ծմեռային քննաշրջանից հետո:

6. 310802 Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի-բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրի մշակման և իրականացման պայմաններին ներկայացվող պահանջները

6.1.Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրի մշակմանը ներայացվող պահանջները.

6.1.1.Սույն պետական կրթական չափորոշիչի հիմնան վրա բուհն ինքնուրույն է մշակում և հաստատում ճարտարագետ-բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրիը:

Ուսանողի կողմից ընտրովի դասընթացների ուսումնառությունը պարտադիր է, իսկ նրանց ցանկը երաշխավորական բնույթ է կրում, որը կարող է փոփոխել, կամ լրացնել բուհը:

Ուսումնական դասընթացի բաղադրիչների տեսակները (դասախոսություն, գործնական, սեմինար, լաբորատոր պարապմունքներ, տնային և կուլտսային աշխատանքների խորհրդատվություն և այլն) և ծավալները՝ դասընթացին հատկաված դասաժամերի շրջանակում սահմանում է բուհը: Ուսուցման ողջ շրջանում ուսումնական ժամաքանակի ընդհանուր հաշվեկշռում ակտիվ մեթոդներով ուսանողի տեսական ուսուցուր չպետք է ցածր լինի 25 %-ից:

Ուսանողի գիտելիքի ստուգման և զնահատման համակարգի տեսակն ընտրում է բուհը: Տվյալ դասընթացից ուսանողի գիտելիքների եզրափակիչ գնահատականը չպետք է հիմնավորվի միայն վերջին քննության (ստուգարքի) արդյունքով, այ պետք է հաշվի առնի ուսանողի ակտիվությունը դասընթացին և ընթացիկ առաջադիմությունը կիսամյակի (ների) ընթացքում: Եզրափակիչ գնահատման դեպքում գնահատականի 40 %-ը ձևավորվում է ընթացիկ առաջադիմությամբ և միջանկյալ ստուգումներով, իսկ 60 %-ը՝ եզրափակիչ քննության (ստուգարքի) արդյունքով:

Քննությունների անցկացման հիմնական ձևը գրավոր կամ գրավոր-բանավոր է:

Բացառության կարգով բուհը կարող է սահմանել բանավոր քննություններ, բայց դրանք չպետք է գերազանցեն քննությունների ընդհանուր քանակի 25 %-ը: Բուհի իրավունքն է ուսումնական դասընթացների եզրափակիչ ստուգման եղանակի (ստուգարք կամ քննություն) ընտրությունը և ձևի սահմանումը:

Ուսանողների գիտելիքների ընթացիկ գնահատման համակարգում բուհն օգտագործում է իրեն նպատակահարմար գնահատման սանդղակ: Միջազգային մասնագիտական կրթական համակարգին ինտեգրվելու և ուսանողների ակադեմիական շարժուակությունն ապահովելու նպատակով ուսումնական գործընթացում գերադասելի է գիտելիքների ստացման և գնահատման վարկային (կրեդիտային) համակարգի ներդրումը և օգտագործումը: Դասընթացից եզրափակիչ գնահատական նշանակելու դեպքում անհրաժեշտ է անցնել գիտելիքների գնահատման ավանդական համակարգին («գերազանց», «լավ», «բավարար», «անբավար», «ստուգված», «չստուգված»):

Կուլտսային նախագիծը (աշխատանքը) դիտարկվում է որպես դասընթացի ուսումնական բաղադրիչ և իրականացվում է այդ դասընթացին հատկացրած դասաժամերի հաշվին: Յիշնական մասնագիտական դասընթացներից կուլտսային նախագծի (աշխատանքի) կատարելը պարտադիր է, բայց ուսուցման ողջ շրջանում դրանք չպետք է գերազանցեն 5-ը:

Մասնագիտության ուսումնական պլանով (հավելված 2) նախատեսված բոլոր ուսումնական դասընթացների, կուլտսային աշխատանքների և պրակտիկաների համար պարտադիր է եզրափակիչ գնահատականի նշանակումը:

Մասնագիտացման դասընթացների կրթաբլոկը ընդհանուր մասնագիտական դասընթացների կրթաբլոկի տրամաբանված հաջորդականությունն է, որը ընտրած մասնագիտությամբ նախատեսված գործունեության բնագավառներում նպաստում է ուսանողի խոր մասնագիտական գիտելիքների և ունակությունների ձեռք բերումը: Այն մասնագիտությունների գծով, որոնց անվանման մեջ առկա է Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում արտահայտությունը ընտրված բնագավառի համար շրջանավարտի պատրաստման առանձնահատկությունները առաջին հերթին հաշվի են առնվորմ մասնագիտացման դասընթացների միջոցով: Բուհը պետական կրթական չափորոշիչի հավելված 1-ում տրված

ցանկից ինքնուրույն է ընտում իրեն համապատասխանող մասնագիտացումը և իրավունք ունի փոփոխելու կամ լրացնելու մասնագիտացման դասընթացների ցանկը, կամ էլ ՀՀ ԿԳԽ մասնագիտություների պետական կրթական չափորոշիչը մշակող գիտամեթոդական հանձնաժողովի հետ համաձայնեցրած՝ ձևավորելու նոր մասնագիտացում:

Ֆակուլտատիվ դասընթացների կրթաբլոկի ցանկը նույնականացնելու դեպքում բուհն իրավասու է՝

- 5%-ի սահմաններում փոփոխել դասընթացների կրթաբլոկներին հատկացրած ժամաքանակները, իսկ առանձին դասընթացներին՝ մինչև 10%-ի սահմաններում;

6.1.2. Մասնագիտության հիմնական կրթական ծրագիրն իրականացնելու դեպքում բուհն իրավասու է՝

- 5%-ի սահմաններում փոփոխել դասընթացների կրթաբլոկներին հատկացրած ժամաքանակները, իսկ առանձին դասընթացներին՝ մինչև 10%-ի սահմաններում;

- ձևավորել հումանիտար և սոցիալ-տնտեսագիտական դասընթացների կրթաբլոկ, որի համրապետական բաղադրիչում նշվածներից պարտադիր է հետևյալ դասընթացների առկայությունը՝

«Ֆիզիկական կուլտուրա»,
«Դաշտավայրի պատմություն»,
«Դայուն լեզու և գրականություն»,
«Ռուսաց լեզու և խոսքի մշակույթ »,
Օտար լեզու,
«Փիլիսոփայություն»:

Մնացած դասընթացները կարող են ընդգրկել ըստ բուհի հայեցողության: Այս դեպքում հնարավոր է նրանց միջդասընթացային միավորումը՝ բովանդակության պարտադիր նվազագույնի պահպանմանը:

Եթե դասընթացը ընդհանուր մասնագիտական կամ մասնագիտացման դասընթացների կրթաբլոկի մի մասն է կազմում, դրա համար հատկացված ժամերը վերաբաշխվում են ՀՍՏ դասընթացների վրա:

Ֆիզիկական կուլտուրայի պարապմունքները հեռակա և դրսեկության ձևերով ուսումնառող ուսանողների համար կարող են իրականացնել նրանց ցանկությամբ,

- ընդհանուր հումանիտար և սոցիալ տնտեսական (ՀՏՏ) դասընթացների դասավանդումն իրականացնել հեղինակային դասախոսությունների, անհատական և կոլեկտիվ գործնական պարապմունքների, առաջադրանքների և սեմինարների ձևով՝ բուհի մշակած ծրագրերով, հաշվի առնելով բուհի մասնագիտական առանձնահատկությունները, դասախոսների հետազոտական ուղղվածությունը և հակումները, որոնք կապահովեն կրթաբլոկի դասընթացների թեմատիկայի լուսաբանումը՝ ուսանողների մասնագիտական կողմնորոշմանը համապատասխան,

- սահմանել ընդհանուր հումանիտար և սոցիալ-տնտեսագիտական (ՀՏՏ), ընդհանուր մաթեմատիկական և բնագիտական (ԸԲ) կրթաբլոկներում ընդգրկված դասընթացների առանձին բաժինների դասավանդման անհրաժեշտ խորությունը՝ կրթաբլոկների դասընթացների ուղղվածությանը համապատասխան և մասնագիտության առանձնահատկությունների հաշվառմանը: Ըստ կրթաբլոկներում պարտադիր է «Քաղ. պաշտպանություն» առարկայի դասավանդումը: Բուհական բաղադրիչների առանձնացված ժամաքանակները բուհի հայեցողությամբ կարող են օգտագործվել հանրապետական բաղադրիչներում ընդգրկված դասընթացների ավելի խորը դասավանդման համար,

- իրականացնել 310802 Գյուղատնտեսության ելեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագիրը կրթատված ժամկետով՝ համապատասխան ուղղվածության միջին կամ բարձրագույն մասնագիտական

կրթություն ունեցող ուսանողների համար: Ուսուցման ժամկետների կրճատումը կատարվում է մասնագիտական կրթության նախորդ աստիճանում ուսանողների ձեռք բերած գիտելիքների, ունակությունների և հմտությունների հիման վրա: Այդ դեպքում ուսուցման տևողությունը 2 (երկու) տարուց պակաս չպետք է լինի: Կրճատված ժամկետով ուսուցումը թույլ է տրվում նաև այն անձանց, որոնք կրթական մակարդակը և բացառիկ ընդունակությունները բավարար հիմք են նման ուսուցում իրականացնելու համար,

- առանձին դեպքերում, մասնագիտությունների պետական կրթական չափորոշիչները մշակող կԳՆ գիտամեթոդական հանձնաժողովի հետ համաձայնեցված՝ 310802 Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտության համար բուհերն իրավունք ունեն մինչև 20%-ի սահմանում փոփոխել ընդհանուր մասնագիտական դասընթացների (ԸՄԴ) կրթաբլոկի ժամաքանակը, իսկ առանձին դասընթացները՝ մինչև 40%-ի սահմաններում:

6.2.Ուսումնական գործընթացի կադրային ապահովման պահանջները.

Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրերի իրականացումը պետք է ապահովվի գիտամանկավարժական կադրերով, որոնք, որպես կանոն ունեն դասընթացների դասավանդման ուղղվածությանը համապատասխանող բազային կրթության (առնվազն դիպլոմավորված մասնագետ կամ մագիստրոս) և հետևողականորեն գրադպուտ են հետազոտական և գիտամեթոդական գործունեությմաբ: Հատուկ մասնագիտացնող դասընթացներ դասավանդող դասախոսները, որպես կանոն, պետք է ունենան գիտական աստիճան կամ համապատասխան գործունեության ոլորտում աշխատանքի փորձ:

Գիտական աստիճան և կոչում ունեցող դասախոսները պետք է կազմեն պրոֆեսորադասախոսական կազմի 50 %-ից ոչ պակաս:

Հիմնական հաստիքային դասախոսները և 0,25 հաստիքից բարձր ձևակերպված համատեղողները նույնական պետք է կազմեն ընդհանուրի 50 %-իցոչ պակասը:

6.3.Ուսումնական գործընթացի ուսումնամեթոդական ապահովման պահանջները.

Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրերի իրականացումը պետք է ներառի ուսանողների կողմից մասնագիտական դասընթացների լաբորատոր գործնական (սեմինար) աշխատանքների կատարում (աշխատանքների ցանկը պարտադիր տրվում է), ներառյալ որպես պարտադիր բաղադրիչ՝ համակարգչային կիրառական ծրագրային փաթեթների օգտագործմանը գործնական առաջադրանքների կատարում: Պարտադիր պահանջ է նաև անհրաժեշտ ինֆորմացիոն բազայի սեղծումը, որն ապահովում է բարձրորակ մասնագետի պատրաստումը և ուսանողի նույնականացումը:

Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի պատրաստման հիմնական կրթական ծրագրերի իրականացումը պետք է ապահովվի յուրաքանչյուր ուսանողի մուտքով դեպիգրադարանային ֆոնդեր և տվյալների բազաներ, որոնք ըստ բովանդակության համապատասխանում են հիմնական կրթական ծրագրով նախատեսված դասընթացների լրիվ ցանկին, նույն դասընթացների բաղադրիչներին (դասախոսություններ, գործնական, սեմինար և լաբորատոր պարագմունքներ, կուրսային և դիպլոմային աշխատանքների խորհրդատվություն, պրակտիկաների ծրագրեր) նվիրված մեթոդական ձեռնարկների և ցուցումների առկայությամբ, ինչպես նաև տեսալսողական, բազմամիջավայրային նյութերով և ցուցադրական ձեռնարկներով:

Բուհի գորադարանը պետք է հագեցված լինի մասնագիտության ուսումնական պլանով նախատեսված դասընթացների ուսումնամեթոդական համալիրներով, մասնագիտության նորմատիվ-իրավական ակտերով, տեղեկատու

գրականությամբ և չափորոշիչներով:

6.4.Ուսումնական գործնթացի նյութատեխնիկական ապահովման պահանջները ճարտարագետ-բակալավրի պատաստման հիմնական կրթական ծրագիր իրականացնող բուհը պետք է ունենա նյութատեխնիկական բազա, որը համապատասխանում է գործող սանիտարահիգիենիկ նորմերին և հակահրդեհային կանոներին, ապահովում է օրինակելի ուսումնական պլաններով նախատեսված լաբորատոր, սեմինար, գործնական պարապմունքների և միջդասընթացային պատրաստման բոլոր ձևերի և ուսանողների հետազոտական աշխատանքների կատարումը:

6.5.Պրակտիկաների կազմակերպման պահանջները

Ուսուցման ընթացքում առանձին մասնագիտական դասընթացների և ընտրած մասնագիտացման գծով գործնական ունակությունների, պազարացման մասնագիտացման հմտություններ և փարձառումներ ձեռք բերելու նպատակով բնագավառի կազմակերպահրավական տարրեր ձևերի կազմակերպություններում, հիմնարկներում և հաստատություններում կազմակերպվում են ուսանողների ուսումնական և արտադրական (նախադիմային պրակտիկաներ):

Ուսանողի նախադիմային պրակտիկան մասնագիտության ուսումնական պլանի պարտադիր բաղադրիչն է, որի կազմակերպման և իրականացման պատասխանատուն բուհն է: Նախադիմային պրակտիկան կազմակերպվում է այն հաշով, որպեսզի շրջանավարտը կարողանա այդ ընթաքում ստացած փորձառությունը օգտագործել իր դիմումային նախագծերը ձևավորելիս: Եթե շրջանավարտը ուսուցումը համատեղում է աշխատանքի հետ, բուհն իրավունք ունի թույլատրել աշխատավայրում պրակտիկայի անցկացումը, եթե շրջանավարտի աշխատանքի բնույթը համապատասխանում է բուհում ուսումնառած մասնագիտությանը:

Պրակտիկան կարող է կազմակերպվել նաև որոշակի կազմակերպություններում՝ նախապես կազմված անհատական ծրագրով, եթե շրջանավարտը նույն կազմակերպությունում իր մասնագիտությմար պաշտոն է զբաղեցնում:

Արտադրական պրակտիկայի տեղերի բացակայության դեպքում բուհը (ֆակուլտետը) այն կազմակերպում է սեփական նյութատեխնիկական բազային վրա, եթե այն հագեցված է ժամանակակից սարքավորմանը և ծրագրային միջոցներով:

7.310802 Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացում և ավտոմատացում մասնագիտությամբ շրջանավարտի պատրաստման մակարդակին ներկայացվող պահանջները

7.1.Շրջանավարտը պետք է կարողանա լուծել սույն պետական կրթական չափորոշիչի թ.1.2. կետում նշված և իր որակավորմանը համապատասխանող խնդիրները:

Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը պետք է.

ա/ հումանիտար և սոցիալ-տնտեսագիտական գիտելիքների բնագավառում՝

- իմանա ՀՀ Սահմանադրության և իր բնաավառի օրենքները,

• ազատ տիրապետի մասնագիտական հայոց լեզվին (գրավոր և բանավոր) և հաղորդակցվի երկու օտար լեզուներով,

• ունենա պատկերացում առողջ կենսակերպի մասին, տիրապետի ֆիզիկական կատարելագործման ունակություններին և հմտություններին,

• իմանա հայ ժողովրդի պատմությունը և արդի քաղաքագիտական զարգացումները,

• ծանոթ լինի համաշխարհային մշակույթին, տիրապետի վարչելաձևի կուլտուրային, իմանա դրա եթեկական և իրավական նորմերը, որոնք կարգավորում են մարդու և շրջակա միջավայրի հարաբերությունները,

- գիտենա հոգեբանության տարրերը,

• ծանոթ լինի ժամանակակից փիլիսոփայական ուղղություններին, գիտենա կեցության մասին գիտության հիմնադրույթները, նյութականի և վերացականի հասկացությունները, մատերիայի կազմակերպման ձևերը, հետևի սոցիալական գլոբալ զարգացումներին,

• գիտենա տնտեսագիտության տեսության հիմնադրույթները, մակրո- և միկրոտնտեսության օրենքները, անցումային շրջանի տնտեսության առանձնահատկությունները:

բ/թագիտության և մաթեմատիկայի բնագավառում՝

• ծանոթ լինի ժամանակակից բնագիտության հիմնական սկզբունքներին և հայեցակարգերին, բնապահպանական գլոբալ և տարածքային հիմնախնդիրներին,

• տիրապետի մաթեմատիկայի հիմնական բաժիններին, հավանակությունների տեսության և մաթեմատիկական վիճակագրության մեթոդներին, մաթեմատիկական մոդելավորման եղանակներին,

• տիրապետի ինֆորմացիայի հավաքման, պահպանման և մշակման համակարգչային մեթոդներին և կարողանա օգտագործել ժամանակակից ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաներ:

գ/մասնագիտական գործունեության բնագավառում՝

• իրագործել գյուղատնտեսության անասնապահության բնագավառների արտադրական գործընթացների համալիր էլեկտրիֆիկացման և ավտոմատացման աշխատանքները,

• հաշվել և պահպանել էլեկտրասարքավորումների աշխատանքի լավագույն ռեժիմները և տեխնոլոգիական պարամետրերը,

• գնահատել էլեկտրասարքավորումների տեխնիկական վիճակը, հայտնաբերել և վերացնել անսարքությունները,

• մշակել և կիրառել տեխնիկական փաստաթղթերը,

• օգտվել ժամանակակից հաշվողական տեխնիկայից և գիտատեխնիկական ինֆորմացիայի աղբյուրից,

• կազմակերպել գյուղատնտեսական արտադրության և արտադրանքի իրացման աշխատանքային գործընթացներ,

• մշակել խնայողության ռեժիմի նյութատեխնիկական միջոցների արդյունավետ օգտագործման և նյութական շահագրգռվածության միջոցառումներ,

• մշակել աշխատանքի արտադրության կազմակերպման ժամանակակից մեթոդներ բիզնեսի, մենեջմենտի և մարկետինգի հիմնական սկզբունքի կիրառմանը,

• իրագործել մարդու կենսագործնեության անվտանգության և շրջակա միջավայրի պահպանման միջոցառումներ:

Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի հատուկ պատրաստությանը վերաբերվող պահանջները սահմանում է տվյալ մասնագիտացումն առաջադրող բուհը՝ ՀՀ ԿԳՆ մասնագիտությունների պետական կրթական չափորոշիչների մշակող գիտամեթոդական հանձնաժողովի հետ համաձայնեցրած, որոք ՀՀ ԿԳՆ-ում մասնագիտացումը հաստատելուց հետո միասնական են դաշնում այլ բուհերի համար, բխում են մասնագիտացման կրթարևուկի բովանդակությունից և տվյալ մասնագիտացմամբ մասնագետների պատվիրած կազմակերպության գործառնություններից:

Նշված փորձառությունները ներառում են՝

• հետազոտական աշխատանք վարելու, վերացական տրամաբանական մտածողության ինդուկցիայի և դեղուկցիայի մեթոդները կիրառելու և բննադատական վերլուծության ունակություններ,

• անձանոթ պայմաններում առաջացած ոչ կոնստրուկտիվ հիմնահարցերի բացահայտման, հաղթահարման և վերջնական լուծման, սեղմ ժամանակացույցով աշխատանքներ կազմակերպելու ընդունակություն,

• մասնագիտական գործունեության բնագավառում նորամուծությունների

նկատմամբ ընկալունակության ցուցաբերում:

տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի մարդկանց հետ աշխատելու փորձառությունը ենթադրում է նրա ունակությունները՝

• այլ անձանց հետ փոխգործակցելու, կոլեկտիվում նրանց հետ հաղորդակցվելու,

• խնդիրներ ձևավորելու և դրանք ենթականերին առաջարկելու,

• մարդկանց ստեղծագործական աճի զգումը խրախուսելու և զարգացումն ապահովելու,

• ծագած տարածայնությունները և բախումները լուծելու,

• տարբեր զարգացման և մտավոր մակարդակի տեր մարդկանց հետ համագործակցելու,

• մասնագիտական հարցերի շրջանակներում ընդունելի որոշումների հասնելու նպատակով բանակցություններ վարելու,

• տարաբնույթ և տարասեռ մշակութային միջավայրերում աշխատելու և այլն:

տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի հնֆորմացիայի հետ աշխատելու փորձառությունը պահանջում է պարտադիր հմտություններ՝

• պաշտոնական և ոչ պաշտոնական իրավիճակներում սեփական կարծիքը գրավոր և բանավոր ձևերով շարադրելու, քննարկելու և գործուն կարգով պաշտպանելու,

• լեզվական և մշակույթային տարբերությունների հաշվառմամբ գրավոր ինֆորմացիան լսելու և վերլուծորեն ընկալելու,

• բանավոր, տպագրված և էլեկտրոնային աղբյուրներից ստացված ինֆորմացիան որոնելու, ստանալու, համակարգելու, գրավոր ձևակերպելու և օգտագործելու:

Ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաների օգտագործման գծով

Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը պետք է՝ ծանոթ լինի տվյալների մշակման երկուսից ոչ պակաս համակարգերի, համակարգչային և բազմաօգտագործման տեղային ցանցային համակարգերին, ինչպես նաև կարողանակատարել ինֆորմացիայի որոնում տվյալների ցանցային բազաներում (www), օգտվել էլեկտրոնային փոստից, տվյալների բազաների փաթեթից:

Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրը պետք է հասկանա իր մասնագիտության եռթյունը և սոցիալական նշանակալիությունը, իր որակավորման շարունակական բարձրացման անհրաժեշտությունը հետբուհական և լրացուցիչ կրթություն ստանալու, կամ էլ նոր գիտելիքների ինքնուրույն տիրապետման միջոցով:

7.2. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի եզրափակիչ պետական որոկավորման պահանջները:

7.2.1. 310802 Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացման և ավտոմատացման մասնագիտությամբ տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի-բակալավրի եզրափակիչ պետական որակավորումը ներառում է ավարտական որակավորման (դիպլոմային) աշխատանքի պաշտպանությունը և պետական քննության հանձնումը, որոնք թույլ են տալիս բացահայտելու շրջանավարտի տեսական և գործնական պատրաստությունը սույն պետական կրթական չափորոշիչներով սահմանված մասնագիտական խնդիրների լուծման բնագավառում:

7.2.2. Տեխնիկայի և տեխնոլոգիայի բակալավրի ավարտական որակավորման (դիպլոմային) նախագծին ներկայացվող պահանջները.

310802 Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացման և ավտոմատացման մասնագիտությամբ ճարտարագետ-բակալավրի ավարտական որակավորման (դիպլոմային) նախագծի ավարտուն մի մշակում է, որը կատարված է մասնագիտության ուսումնական պլանին համապատասխան և նպատակ ունի ամրապնդել և ընդլայնել շրջանավարտի տեսական և գործնական գիտելիքները:

Դիպլոմային նախագծումը ուսանողի բուհում սովորելու ավարտական փուլն է և նպատակ ունի ամրապնդելու և խորացնելու գիտական, տեխնիկական,

տնտեսական և արտադրական հիմնախնդիրների լուծմանն ուղղված տեսական և փորձարարական խնդիրները: Դիպլոմային նախագծնան ընթացքում ուսանողը խորը ուսումնասիրում է դիպլոմային նախագծում մշակվող հարցերի լուծման հետազոտական և փորձարարական մեթոդները՝ գարգացնելով ինքնուրույն աշխատանքների կատարման իր հմտությունները: Այդ գործընթացում ի հայտ է գալիս ուսանողի պատրաստականության մակարդակը, ինքնուրույն մտածելու, որոշումներ ընդունելու և աշխատելու ժամանակակից արտադրական պայմաններում:

Դիպլոմային նախագծի կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է առանձնահատուկ ուշադրություն դարձնել նախագծի հաշվարկաբացատրական և գոաֆիկական բաժինների՝ բնագրի, կոնստրուկտորական փաստաթղթերի, հաշվարկային և գրաֆիկական նյութերի ճիշտ ձևավորման ոլորտում:

Բովանդակային առումով ավարտական որակավորման (դիպլոմային) աշխատանքը պետք է՝

- ներկայացվի որպես բնագավառի հիմնահարցերից մեկին վերաբերող տեսական, վերլուծական, սոցիալ-տնտեսական կամ փորձարարական հետազոտություն, որում շրջանավարտը բացահայտում է իր տեսական գիտելիքները և գործնական ուսակությունը, որոնք թույլ են տալիս ինքնուրույն լուծելու մասնագիտական բնույթի խնդիրներ,

- ցույց տա շրջանավարտի կողմից գիտական և համակարգային վերլուծության մեթոդների յուրացման աստիճանը, ուսակությունը կատարելու տեսական ընդհանրացումներ և գործնական եզրակացություններ բնագավառի հիմնահարցերի լուծման կատարելագործման վերաբերյալ,

- կրի ստեղծագործական բնույթ՝ հավաստի վիճակագրական տվյալների օգտագործումը,

- բացահայտի շրջանավարտի պատրաստության աստիճանը ինքնուրույն աշխատելու գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացման և ավտոմատացման ոլորտում,

- համապատասխանի նյութի տրամաբանված և հստակ շարադրման պահանջներին և հենվի հավաստի փաստերի վրա,

- արտացոլվի շրջանավարտի ուսակությունը օգտագործելու տեղեկատվության որոնման, ընտրության, համակարգման և մշակման արդի մեթոդները, աշխատել բնագավառի նորմատիվ-իրավական ակտերի հետ,

- ձևավորված լինի հրատարկչական արդի նորմատիվներին և պահանջներին համապատասխան, ունենա հետազոտական աշխատանքի հաշվետվությանը բնորոշ կառուցվածք և 60-70 էջ համակարգչային շարվածքի ծավալ:

Ավարտական որակավորման (դիպլոմային) նախագծերի թեմատիկան սահմանում է մասնագիտացնող ամբիոնը: Թեմատիկայում պարտադիր կարգով պետք է ներառվեն՝

Գյուղական բնակավայրերի բոլոր տեսակի ֆերմերային տնտեսությունների էլեկտրամատակարարման էլեկտրիֆիկացման և ավտոմատացման առաջնահերթ և հրատապ հարցերը, հաշվի առնելով բուհի (ֆակուլտետի) ընտրած մասնագիտացումները և ընտրովի դասընթացների բովանդակությունը ըստ կրթաբլոկների:

Ավարտական որակավորման (դիպլոմային) նախագծի կառուցվածքում պետք է ներառվեն հետևյալ բաժինները՝

Ներածություն, տնտեսության բնութագիր, գրականության ակնարկ, օգտագործվող էլեկտրասարքավորումների բնութագրեր, էլեկտրական հզրությունների հաշվարկ, սնող ենթակայանի սխեմայի մշակում, բարձր և ցածր լարման սարքավորումների ընտրություն, ցածր լարման ցանցի սխեմայի մշակում, օդային գծերի մալուխների ընտրություն, նախագծի տնտեսական հիմնավորում, աշխատանքի պաշտպանության և բնության պահպանման միջոցառումների մշակում:

7.2.3. Պետական քննությանը ներկայացվող պահանջները.

Եզրափակիչ որակավորման (պետական) քննության բովանդակությունը, անցկացման ձևը և ուսանողների գիտելիքների գնահատման չափանիշները սահմանում է բուհը (ֆակուլտետը) և հաստատում բուհի գիտական խորհուրը: Նրանում պարտադիր կարգով ներառում են հարցեր նաև ագիտության հետևյալ հիմնական ուսումնական դասընթացներից՝

1. Էլեկտրական մեքենաներ,
2. Էլեկտրահաղորդակ,
3. Գյուղատնտեսության էլեկտրամատակարարում,
4. Ավտոմատիկա և արտադրական պրոցեսների ավտոմատացում:

ԿԱԶՄՈՂՆԵՐ՝

ՀՀ կրթության և գիտության նախարարությանը առընթեր 310802Գյուղատնտեսության
նախագիտությունների
էլեկտրաֆիկացիա և ավտոմատացում մասնագիտությունների պետական կրթական
չափորոշիչները մշակող գիտամեթոդական հանձնաժողովի աշխատանքային
խումբը

Գյուղ. մեքենայացման և ՏՓ ֆակուլտետի դեկան,
պաշտոնը, գիտ. աստիճանը, կոչումը

Ավտոտրակտորների և տրամս. փոխ. ամբ. վարիչ, պրոֆ. *Հայաստան* Ս. Ա. Բաղիկյան
պաշտոնը, գիտ. աստիճանը, կոչումը

Գյուղ. մեքենայացման ամբիոնի վարիչ, պրոֆ. *Հայաստան* Ա. Մ. Եսոյան
պաշտոնը, գիտ. աստիճանը, տոչումը

Գյուղ. էլեկտրաֆիկացման ամբիոնի վարիչ, դոց. *Հայաստան* Ա.Ա. Մաթևոսյան
պաշտոնը, գիտ. աստիճանը, կոչումը

Գյուղ. տեխնիկայի շահագործ. ամբ. վարիչ, պրոֆ. *Հայաստան* Ա.Ս. Մարգարյան
պաշտոնը, գիտ. աստիճանը, կոչումը

Գյուղ. մեքենաշին. տեխ. և նորոգ. ամբ. վարիչ, պրոֆ. *Հայաստան* Գ. Պ. Պետրոսյան
պաշտոնը, գիտ. աստիճանը, կոչումը

310802-Գյուղատնտեսության էլեկտրաֆիկացիա և ավտոմատացում
դասիչ մասնագիտության անվանումը
մասնագիտության պետական կրթական չափորոշիչը քննարկվել և հաստատվել է
պետական կրթական չափորոշիչները մշակող
մասնագիտության ուղղությունը

գիտամեթոդոկան հանձնաժողովի 2008թ նիստում (արձանագրություն թ.):

Հանձնաժողովի նախագահ՝

ՀՊԱՀ ռեկտոր, պրոֆեսոր *Հայաստան* Ա. Պ. Թարվերդյան
պաշտոնը, գիտ. աստիճանը, կոչումը
անուն, ազգանուն

«_____» _____ 200 ____ թ

Համաձայնեցված է.

ՀՀ ԿԳԽ բարձրագույն և հետբուհական

մասնագիտական կրթության վարչության պետ՝
գիտ. աստիճանը կոչումը *Հայաստան* Ո. Գասպարյան
անուն, ազգանուն