

# Ўқитиладиган фанлар

Фаннинг номи	Фан ҳақида қисқача маълумот
1. Математик усуллар ва моделлар	<p>Фан бо'йича талабаларнинг билим, ко'никма ва малакаларига қуйидаги талаблар қо'йилади. Талаба:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Об'ект, модел тузиш, моделлаштириш, алгоритмлаш, дастур тузиш усуллари ҳақида тасаввурга эга бо'лиши;</li> <li>- Амалий дастурлар, дастурий та'минот ва дастурлаш технологиясини;</li> <li>- функционал ва ҳисоблаш масалаларини ечиш моделларини билиши ва улардан фойдалана олиши;</li> <li>- дастурлаш ва ҳисоблаш техникаси ҳамда дастурий та'минот имкониятларидан фойдаланиш ко'никмаларига эга бо'лиши керак.</li> </ul>
2. Ахборот технологиялари ва жараёнларни математик моделлаштириш	<p>“Ахборот технологиялари ва жараёнларни математик моделлаштириш” фани талабаларни ахборот жараёнлари ва уларни математик моделлаштириш масалаларига услубий ёндашишга о'ргатади, илмий дунёқарашини шакллантириш вазифасини бажаради, назарий билимлар, амалий ко'никмалар олишларига ёрдам беради.</p> <p>Фан бо'йича талабаларнинг билим, ко'никма ва малакаларига қуйидаги талаблар қо'йилади. Талаба:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ахборот, уни сақлаш, уларга ишлов бериш ва уларни узатиш усуллари ҳақида тасаввурга эга бо'лиши;</li> <li>- ма'лумотлар базаларини, дастурий та'минот ва дастурлаш технологиясини;</li> <li>- функционал ва ҳисоблаш масалаларини ечиш моделларини билиши ва улардан фойдалана олиши;</li> <li>- дастурлаш ва ҳисоблаш техникаси ҳамда дастурий та'минот имкониятларидан фойдаланиш ко'никмаларига эга бо'лиши;</li> <li>- Олий математика ва физика бо'йича зарур билимларга эга бо'лиши керак.</li> </ul>
3. Економетрика	<p>Фаннинг асосий мақсади талабаларда мураккаб иқтисодий ҳодисалар ва жараёнлардаги бог'ланишларни миқдорий ифодалашни иқтисодий об'ектлар мисолида моделлаштириш, уларни компьютерда ечиш ва олинган натижаларни иқтисодий таҳлил қилиш бо'йича билим, ко'никма ва малакани шакллантиришдир.</p> <p>Ушбу мақсадга эришиш учун фан талабаларга иқтисодиёт ва унинг тармоқлари каби мураккаб иқтисодий тизимларни ан'анавий математик-статистика ва махсус ишлаб чиқилган усуллардан фойдаланиш орқали иқтисодий ко'рсаткичлар о'ртасидаги миқдорий бог'ланишларни таҳлил қилишни о'ргатиш вазифаларини бажаради.</p>

4. Иқтисодиётда эконометрик моделларни қўллаш
- Фан бўйича талабаларнинг билим, кўникма ва малакаларига қуйидаги талаблар қўйилади. Талаба:
- эконометрик ва математик моделлар, уларнинг бир-биридан фарқи, иқтисодиётда эконометрик моделларни қўллашнинг аҳамияти, иқтисодий жараёнларни миқдорий таҳлил қилиш, эконометрик моделларни тузиш йўллари ва босқичлари, моделларни ечиш усуллари ҳақида тасаввурга эга бўлиши;
  - математик статистик усуллари, ковариатсия ва коррелятсияни ҳисоблаш қоидалари, бир ўлчовли чизиқли регрессия, кўп ўлчовли чизиқли регрессияда номаълум параметрларни аниқлаш, кўп ўлчовли регрессия таҳлилида вужудга келадиган муаммолар ва уларни ҳал қилиш йўллари, эконометрик моделлар ёрдамида прогноз қилишни, эконометрик моделларни ечиш усулларини билишни ва улардан фойдалана олиши;
  - иқтисодий жараённи назарий жиҳатдан тасвирлаши, эконометрик модел кўринишини танлаш, моделларни ечиш усулларини танлай олиш, эконометрик моделлар ёрдамида амалга ошириладиган иқтисодий ечимни таҳлил қилиш, унинг хусусиятларини баҳолаш, олинган ечимни бирор-бир иқтисодий жараёнга тадбиқ қилиш кўникмаларига эга бўлиши керак.
5. Ижтимоий-иқтисодий жараёнларни моделлаштириш ва прогнозлаш
- Фан бўйича магистрларнинг билим, кўникма ва малакаларига қуйидаги талаблар қўйилади. Магистр:
- “Ижтимоий-иқтисодий жараёнларни моделлаштириш ва прогнозлаш” ўув фанини ўзлаштириш натижасида магистр:
- иқтисодий ўсиш ва ривожланишни прогнозлаш ва тадбиқ қилиш, қарор қабул қилиш механизмнинг назарий ва амалий асосларини, замонавий ахборот технологияларидан фойдалана олиш имкониятларини, макроиқтисодий ва микроиқтисодий жараёнларни прогнозлаш ва таҳлил қилишнинг математик усулларини компьютерда махсус дастурлар асосида ҳисоблаш ҳақида тасаввурга эга бўлиши;
  - аҳоли турмуш даражасини эконометрик таҳлил ва прогнозини амалга ошириш ҳамда замонавий ахборот технологияларидан самарали фойдалана олишни, иқтисодий прогноз ва таҳлил жараёнларининг асосий кўрсаткичларини аниқлаб олиш, олинган натижаларни иқтисодий таҳлил қилишни билиши ва улардан фойдалана олиши;
  - фанни ўрганиш юзасидан магистрлар иқтисодий жараёнлар ва уларнинг миллий иқтисодиётини ривожланишидаги аҳамияти, иқтисодий прогнозлаш ва ривожланиш тадқиқотларининг роли, иқтисодий ривожланиш ва таҳлилда математик моделларни тузиш усуллари, ушбу моделларни тузиш учун зарур бўлган статистик маълумотлар билан ишлаш ва республикамизнинг истиқболдаги ривожланишини кенгайтириш имкониятлари тўғрисида кўникмаларга эга бўлиши керак.

