



**ЖМТИнин алдындагы IT-лабораториясынын кружок үчүн  
программалоо, 3D моделдөө, веб-сайт жана веб-тиркеме  
багыттары боюнча иш планы**

**Максаты:** Студенттердин заманбап IT-технологиялар боюнча практикалык билимдерин өнүктүрүү, инженердик технологиялар менен тааныштыруу, практикалык жана чыгармачылык көндүмдөрүн өнүктүрүү.

**Милдеттери:**

- Программалоонун негиздерин үйрөтүү
- 3D моделдөө көндүмдөрүн калыптандыруу
- Веб-сайт жана веб-тиркеме түзүүнү үйрөтүү
- Долбоордук иштер аркылуу практикалык тажрыйба берүү
- Санарип өндүрүш (лазердик кесүү) боюнча тажрыйба берүү

**1. Уюштуруу этабы (1–2 жума)**

- Кружокко студенттерди кабыл алуу
- Жабдуулар менен таанышуу
- Коопсуздук эрежелери менен тааныштыруу

**2. 3D моделдөө багыты (6–8 жума)**

*Темалар:*

- 3D моделдөөгө киришүү
- Интерфейс менен иштөө
- Объекттерди түзүү жана өзгөртүү
- Материалдар жана текстуралар
- Жөнөкөй 3D долбоор түзүү

*Натыйжа:*

- Студенттер 3D объекттерди моделдей алат
- Дизайн көндүмдөрү өнүгөт

**3. Веб-сайт жана веб-тиркеме (8–10 жума)**

*Темалар:*

- HTML, CSS негиздери
- JavaScript киришүү
- Жөнөкөй веб-сайт түзүү
- Интерактивдүүлүк кошуу
- Жөнөкөй веб-тиркеме (форма, калькулятор)

*Натыйжа:*

- Студенттер өз веб-сайтын түзө алат
- Фронтенд негиздерин түшүнөт

#### **4. Arduino (6–8 жума)**

*Темалар:*

- Arduino платформасына киришүү
- Электроника негиздери (резистор, LED, сенсорлор)
- Arduino IDE менен иштөө
- Жөнөкөй схемаларды чогултуу

*Натыйжа:*

- Студенттер микроконтроллер менен иштей алат
- Электрондук схемаларды түзө алат
- Реалдуу “акылдуу” түзмөктөрдү жасай алат

#### **5. Лазердик станок (4–6 жума)**

*Темалар:*

- Лазердик станокко киришүү
- Коопсуздук эрежелери (өтө маанилүү!)
- Вектордук графика (CorelDRAW / Illustrator)
- Файл даярдоо (кесүү жана гравировка үчүн)
- Материалдар менен иштөө (фанера, акрил ж.б.)
- Практикалык иштер (брелок, табличка, сувенир)

*Натыйжа:*

- Студенттер лазердик кесүү технологиясын түшүнөт
- Дизайндан даяр продукцияга чейин иштей алат

#### **6. Практикалык долбоорлор (4–6 жума)**

- Реалдуу долбоор түзүү
- Презентация даярдоо

#### **7. Жыйынтыктоочу этап**

- Долбоорлорду коргоо
- Стартап долбоорлоруга катыштыруу
- IT-Форумдарга катыштыруу
- Мыкты студенттерди баалоо жана сыйлоо

ЖМТИнин инженер-программисти



Токтомуш уулу Б.