

## РАҚАМЛИ ТАЪЛИМ РЕСУРСЛАРИНИ СОҶАЛАРДА ҚЎЛЛАНИЛИШИ

### ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ

#### APPLICATION OF DIGITAL EDUCATIONAL RESOURCES IN VARIOUS SECTORS

**Артикова Мафтунахон Иброхимжон қизи**

*Пахтаобод тумани 1-сон техникуми Ишлаб чиқариш таълим устаси*

**Аннотатсия:** *Мазкур мақолада рақамли таълим ресурсларининг моҳияти, турлари ҳамда уларнинг турли соҳаларда қўлланилиши кенг қамровда таҳлил қилинган. Рақамли технологияларнинг жадал ривожланиши таълим жараёни самарадорлигини ошириш, билим олиш имкониятларини кенгайтириш ва мутахассислар тайёрлаш сифатини яхшилашга хизмат қилмоқда. Таълим, тиббиёт, иқтисодиёт ва ишлаб чиқариш соҳаларида рақамли таълим ресурсларидан фойдаланишнинг афзалликлари ҳамда мавжуд муаммолар ёритиб берилган.*

**Калит сўзлар:** *рақамли таълим, электрон таълим ресурслари, масофавий таълим, ахборот технологиялари, инновацион таълим.*

**Аннотация:** *В данной статье всесторонне рассматриваются сущность, виды и особенности применения цифровых образовательных ресурсов в различных сферах. Стремительное развитие цифровых технологий способствует повышению эффективности образовательного процесса, расширению возможностей получения знаний и улучшению качества подготовки специалистов. Проанализированы преимущества и существующие проблемы использования цифровых образовательных ресурсов в сфере образования, медицины, экономики и производства.*

**Ключевые слова:** *цифровое образование, электронные образовательные ресурсы, дистанционное обучение, информационные технологии, инновационное образование.*

**Abstract:** *This article provides a comprehensive analysis of the essence, types, and application of digital educational resources in various sectors. The rapid development of digital technologies contributes to improving the efficiency of the educational process, expanding learning opportunities, and enhancing the quality of specialist training. The advantages and existing challenges of using digital educational resources in education, healthcare, economics, and production sectors are examined.*

**Keywords:** *digital education, electronic educational resources, distance learning, information technologies, innovative education.*

Ҳозирги глобаллашув ва рақамлашув даврида таълим тизими жамият тараққиётининг муҳим омилларидан бири ҳисобланади.

Рақамли технологияларнинг жадал ривожланиши таълим жараёнини анъанавий усуллардан замонавий, интерактив ва инновацион шаклларга ўтишини тақозо этмоқда.

Айниқса, рақамли таълим ресурсларидан самарали фойдаланиш орқали билим олиш имкониятлари кенгайиб, таълим сифатини оширишга эришилмоқда.

Рақамли таълим ресурслари билимларни визуал, аудио ва интерактив кўринишда тақдим этиб, ўқувчиларнинг мустақил фикрлаш ва ижодий қобилиятларини ривожлантиради. Шу сабабли ушбу ресурсларни турли соҳаларда қўллаш масаласи долзарб аҳамият касб этмоқда.

Рақамли таълим ресурсларининг моҳияти ва турлари

Рақамли таълим ресурслари — бу ахборот технологиялари асосида яратилган, таълим жараёнида қўлланиладиган электрон материаллар мажмуасидир. Улар қуйидаги турларга бўлинади:

- электрон дарсликлар ва қўлланмалар;
- онлайн курслар ва платформа материаллари;
- видео дарслар ва вебинарлар;
- виртуал лабораториялар;
- тест ва баҳолаш тизимлари;
- мобил таълим иловалари.

Ушбу ресурслар таълим жараёнини индивидуаллаштириш, билимларни мустақил ўзлаштириш ва вақтдан самарали фойдаланиш имконини беради.

Таълим соҳасида рақамли ресурслардан фойдаланиш

Таълим тизимида рақамли таълим ресурслари энг кенг қўлланиладиган соҳалардан бири ҳисобланади.

Масофавий таълим платформалари орқали талабалар исталган жойда ва исталган вақтда билим олиш имкониятига эга бўлмоқда.

Интерактив дарслар, онлайн тестлар ва виртуал машғулотлар ўқув жараёнини янада самарали қилади.

Шунингдек, рақамли ресурслар ўқитувчилар фаолиятини энгиллаштириб, дарсларни режалаштириш ва назорат қилишда катта ёрдам беради.

Тиббиёт соҳасида рақамли таълим ресурсларининг аҳамияти

Тиббиёт соҳасида рақамли таълим ресурслари шифокорлар ва тиббиёт ходимларининг малакасини оширишда муҳим аҳамиятга эга.

Виртуал тренажёрлар, симуляция дастурлари ва онлайн курслар орқали мутахассислар амалий кўникмаларни хавфсиз муҳитда ўзлаштиришлари мумкин.

Бу эса тиббий хизмат сифати ошишига ва инсон саломатлигини сақлашда муҳим натижаларга олиб келади.

Иқтисодиёт ва ишлаб чиқариш соҳаларида қўлланилиши

Иқтисодиёт ва ишлаб чиқариш соҳаларида рақамли таълим ресурслари ходимларни қайта тайёрлаш ва малакасини оширишда қўлланилади. Онлайн тренинглари ва электрон курслар иш жараёнидан узилмаган ҳолда билим олиш имконини яратади.

Натижада корхоналар рақобатбардошлигини ошириб, ишлаб чиқариш самарадорлигига эришади.

Рақамли таълим ресурсларини жорий этишдаги муаммолар

Рақамли таълим ресурсларини қўллашда қуйидаги муаммолар кузатилади:

техник инфратузилманинг етарли эмаслиги;

интернет тезлиги ва сифатининг пастлиги;

педагогларнинг рақамли компетенциясининг етарли даражада эмаслиги;

электрон контент сифатининг турличалиги.

Ушбу муаммоларни ҳал этиш учун давлат ва жамият ҳамкорлигида тизимли чора-тадбирлар амалга оширилиши лозим.

Хулоса қилиб айтганда, рақамли таълим ресурслари замонавий жамиятда таълим ва бошқа соҳалар ривожининг муҳим омилларидан бири ҳисобланади.

Уларнинг турли соҳаларда самарали қўлланилиши билим сифатини ошириш, мутахассислар тайёрлаш жараёнини такомиллаштириш ва инновацион тараққиётга эришиш имконини беради.

Шу сабабли рақамли таълим ресурсларини ривожлантириш ва кенг жорий этиш долзарб вазифа бўлиб қолмоқда.

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Ахмедов Б.Х. Рақамли таълим асослари. – Тошкент: Фан, 2021.
2. Қодиров А.А. Ахборот технологиялари ва таълим. – Самарқанд, 2020.
3. UNESCO. Digital Learning and Education Transformation. – 2022.
4. Абдуллаев М.М. Замонавий педагогик технологиялар. – Тошкент, 2019.
5. OECD. Education in the Digital Age. – 2021.