

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 1 бет
--	---	---

## ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛЫҚ

### САНДЫҚ КОНТЕНТТІ ӘЗІРЛЕУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ ТӘРТІБІ

ӘН V-10-2022

Дайындағандар: ТҚД директоры  
А.Ж. Амиров



Қарағанды

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	<b>Әдістемелік нұсқаулық</b> <b>Сандық контентті әзірлеу және</b> <b>сертификаттау тәртібі</b>	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 2 бет
--	--	---

## Мазмұны

1 Қолдану саласы .....	3
2 Жалпы ережелер.....	3
3 Сандық контент құрамына қойылатын талаптар.....	4
4 Сандық контентті рәсімдеуге қойылатын талаптар .....	5
5 Сертификаттау тәртібі.....	7
6 Келісу, бекіту және енгізу.....	7
7 Қол жетімділікті қамтамасыз ету .....	8
8 Сақтау .....	8
9 Талдау және жаңарту .....	8
10 Құжатқа өзгертулер енгізу.....	8
А қосымшасы Өтініш нысаны .....	9
Б қосымшасы Сертификаттардың нысандары.....	10
В қосымшасы Бекіту парағы .....	16
Қосымша D Танысу парағы .....	17

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 3 бет
--	---	---

## 1 Қолдану саласы

Әдістемелік нұсқаулық сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібін регламенттейді және ҚР СТ 34.017-2005 «Ақпараттық технологиялар. Электронды басылым».

Әдістемелік нұсқаулық «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамында (бұдан әрі – «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ) құрылған барлық цифрлық контентке қолданылады.

## 2 Жалпы ережелер

Сандық контент - бұл сандық құрылғыларда: компьютерлерде, планшеттерде, смартфондарда жұмыс істеу үшін арнайы арналар арқылы электронды түрде таратылатын ойын-сауық, ақпараттық материалдардың жиынтығы.

Сандық контенттің объектісі сандық, мәтіндік, графикалық, аудио, видео және ғылыми негізделген фактілер, мәлімдемелер мен ережелер жиынтығы, сондай-ақ осы оқу курсы аясында зерттелетін объектілердің, құбылыстар мен процестердің қасиеттері мен қатынастары болуы керек.

Сандық контент оқу мақсаттарына қол жеткізуге тікелей сәйкес келмейтін, яғни оқу курсының мазмұнына жатпайтын және пайдаланушының назарын аударатын ақпаратты қамтымауы керек.

Сандық контент интерфейсі көрнекі, түсінікті, бір мәнді болуы тиіс және пайдаланушының дұрыс емес әрекеттеріне жол бермеу және оған кері байланыс мүмкіндігін беру үшін тұтастай жұмыс істеу логикасын және оның жекелеген бөліктерін түсінуге ықпал ететін түрде ұсынылуы тиіс.

Сандық контент ашық ортада ұсынылады және ғаламдық компьютерлік желілерде орналастырылады, олар жұмыс істеу үшін браузер-бағдарламаларды пайдаланады.

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ цифрлық контенттің келесі түрлерін қабылдады:

- Бейне сабақтар кешені - бұл Интернет желісіне орналастырылған, ұсынылған материалды бейнелейтін диаграммалармен, кестелермен, фотосуреттермен және бейне фрагменттермен толықтырылған сабақтың белгілі бір түріне арналған бейнелер жиынтығы (дәрістер, зертханалық жұмыстар, практикалық сабақтар, семинарлар, курстық жұмыс/жоба).

- ЖАОК (Жаппай ашық онлайн курс) - бұл электрондық оқыту технологияларын қолдана отырып және Интернетке ашық қол жеткізе отырып, жаппай интерактивті қатысуымен оқыту курсы. ЖАОК-ның негізгі сипаттамалары: ашықтық, бұқаралық, университет деңгейіне сәйкестік, қысқа

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	<b>Әдістемелік нұсқаулық</b> <b>Сандық контентті әзірлеу және</b> <b>сертификаттау тәртібі</b>	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 4 бет
--	--	---

бейнекөріністер болуы, тіркеу талабы, оқытуды басқару жүйесін пайдалану, автоматтандырылған тестілеу, пирингтік бағалау, пайдаланушыларға арналған интерактивті форумдар, сертификаттау. ЖАОК арқасында қатысушылар дәрістерді алдын ала тыңдай алады, негізгі ұғымдарды үйренеді, ал аудиториялық сабақтарды пікірталас, дебат және басқа да интерактивті оқыту формаларында өткізе алады. ЖАОК құру процесі үш кезеңге бөлінеді: курсты жоспарлау, әзірлеу және платформада іске қосу.

### **3 Сандық контент құрамына қойылатын талаптар**

Бейне сабақтарына мыналар кіруі керек: тақырып, мазмұны, контент. Егер бұл бейне дәрістер болса, онда өзін-өзі бақылау үшін сұрақтар және ұсынылған әдебиеттер тізімі болуы керек.

Титулда шығыс ақпарат болуы керек: әзірлеушінің кафедрасы, автор туралы мәлімет, тақырып, қай пән бойынша және қандай мамандықтар үшін жасалған. Мазмұны оқытудың барлық семантикалық бірліктерінің құрылымы мен атауларын көрсетуі керек.

Контентте оның мақсаттары мен міндеттеріне қатысты оқу материалының барлық көлемі болуы тиіс және ол бойынша білімге қорытынды бақылау жүргізілуі тиіс. Оқу материалын ұсынуда ғылыми терминологияны қолдануы керек және түсінікті, дәл, толық және дәйекті болуы керек.

ЖАОК салыстырмалы түрде шағын, логикалық жабық бөліктерге – бөлімдерге (модульдерге) бөлінуі керек. Әр бөлім - белгілі бір уақыт (апта) ішінде оқуға арналған білім мен дағдылардың нақты белгіленген көлемін немесе сынақ бөлімін қамтитын стандартты оқу өнімі. ЖАОК – дағы бөлімдердің (модульдердің) орташа саны – 5-8 (модульдердің ең көп саны-15).

Әр модульдің материалдары міндетті түрде мыналарды қамтиды:

1. әрқайсысы 7-9 минутқа созылатын 6-10 видеолекция;
2. модуль материалдарын түсіну деңгейін бағалауға бағытталған тест;
3. білім алушылар тарапынан өзара бағалауды немесе бірлескен жобамен жұмыс істеуді көздейтін үй тапсырмасы;
4. жаттығулар.

ЖАОК-ға арналған бейне дәрістер онлайн оқытудың ерекшелігін ескере отырып арнайы әзірленіп, жазылуы тиіс. Дәрістерді жазу дәріс тұжырымдамасын көрнекі түрде жақсырақ түсіндіруге мүмкіндік беретін заманауи техникалық және бағдарламалық құралдарды қолдану арқылы жүзеге асырылады. Дәрістерге демонстрациялық нысандар: презентациялар, фотосуреттер, анимациялар және басқа да мультимедиялық элементтер қосылуы керек. Бейне дәріс келесі шарттарды қанағаттандыруы керек:

- пәннің оқу бағдарламасының мазмұнына сәйкес келу;

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 5 бет
--	---	---

- ұзақтығы 7-9 минуттан аспайтын бір немесе бірнеше бөліктен тұрады (дәрістің ұзақтығын бағалау үшін оны бейнеге жазбас бұрын 2-3 рет дауыстап оқу арқылы машықтануы керек,);

- авторлық құқықпен қорғалған материалды дереккөзге сілтеме жасамай пайдалануға болмайды(музыка, бейнеүзінділер, суреттер және фотосуреттер);

- авторлық құқықпен қорғалған материалды тек ашық көздерден пайдалануға болады (мысалы, <https://ru.depositphotos.com>, <https://pixabay.com>), осы дереккөзге сілтеме қажет. Сілтеме әр алынған кескіннің жанында көрсетілуі керек (фото, кесте, инфографика, диаграмма және т. б.);

- дыбыс жазбасы таза болуы керек.

Әр бөлімді оқып-үйрену кезінде білім алушының білімін бекітуге арналған тапсырмаларды қарастыру қажет. Мұндай тапсырмалар тест тапсырмалары түрінде ұсынылуы мүмкін. Әрбір кіші бөлімнің әрбір блогы үшін тест тапсырмаларының саны 10-нан аспауы тиіс. ЖАОК автоматтандырылған тестілеуді пайдаланады. Бұл әдіс тексеруге мұғалімді қажет етпестен мыңдаған сынақтарды тез өңдеуге мүмкіндік береді.

ЖАОК-та топтық жобаны орындау қарастырылуы мүмкін. Жобаны іске асыру аясында білім алушылардың топтық түрдегі өзара әрекеті ұйымдастырылады, онда қатысушылар ортақ міндеттерді шешу үшін командамен жұмыс істейді, содан кейін жұмысын форумға салады, әрі қарай оны басқа қатысушылар талқылайды және бағалайды

#### **4 Сандық контентті рәсімдеуге қойылатын талаптар**

Сандық контентті рәсімдеу оқу материалын оңай игеру үшін эстетикалық және ыңғайлы ұсынуға ықпал етуі керек. Сонымен қатар, мәтіндік материалдың көлемі оқушыны шаршатпауы үшін сөздердің саны шектеулі болуы керек.

Сандық контент демонстрациялық материалмен бірге жүруі керек, олардың бірі - презентация. Презентация слайдтары бағдарламаға сәйкес нақты құрылымға ие болуы керек. Слайдтар саны баяндаманың ұзындығына шамамен минутпен сәйкес келеді (ЖАОК – да бір бейне жазба үшін-7-15).

"Презентация" – бұл тиісті бағдарламаның слайдтарында орналастырылған дәрістің мәтіні емес, оқу материалын көрнекі түрде көрсету тәсілі екенін есте ұстаған жөн. Презентациялардың дизайнында екі блок бар: слайдтарды жобалау және оларға ақпарат беру.

Слайдтарды безендіру:

- 1) слайдты безендірудің бірыңғай стилін сақтаңыз;
- 2) түрлі-түсті фонды пайдаланудан аулақ болуға тырысыңыз-бұл мәтінді, әсіресе экраннан оқуды және қабылдауды қиындатады;
- 3) көлеңкелерді пайдаланбаңыз, өйткені ақпараттың айқындылығы төмендейді;

<p>«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ</p>	<p><b>Әдістемелік нұсқаулық</b> <b>Сандық контентті әзірлеу және</b> <b>сертификаттау тәртібі</b></p>	<p>ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 6 бет</p>
--	---	---

4) слайдтарда анимация мүмкіндіктерін пайдаланыңыз;

5) бір слайдты орташа есеппен 1 минутқа есептеңіз.

Сандық контенттегі графика көмекші мәнге ие болуы керек және оқудан алшақтатпай, оқу материалын оңай игеруге ықпал етуі керек. Ұлттық және мәдени ерекшеліктерге байланысты діни, саяси және басқа да материалдарды жариялау кезінде суреттерді өте мұқият таңдау қажет.

ЖАОК-да ақпаратты ұсыну бейне сабақтарына қарағанда нақты реттелген. Талаптарға мыналар кіреді:

1) Әр слайдта тақырып болуы керек (қысқа сөздер мен сөйлемдерді қолданыңыз, предлогтардың, үстеулердің, сын есімдердің санын азайтыңыз);

2) слайдта 20-дан 40 сөзге дейін болуы керек (ақылға қонымды ең көбі - 80 сөз);

3) қысқа сөйлемдерді немесе сөз тіркестерін қолданыңыз;

4) слайдтарда сөздерді тасымалдамаңыз;

5) слайдтарда тұтас мәтінді пайдаланбаңыз;

6) нөмірленген және таңбаланған тізімдерді қолданыңыз (тізімдердегі тіркеме деңгейін екіден көп пайдаланбаңыз);

7) схемалар мен диаграммаларды қолданыңыз;

8) көрсетілген тақырыпқа сәйкес презентацияда иллюстрацияларды қолданыңыз (олар «назар аудару» құралы емес, ақпаратты көрнекі түрде ұсыну тәсілі болуы керек);

9) қаріптер түзу болуы тиіс: тақырыптар үшін-кемінде 24, ақпарат үшін кемінде 18;

10) слайдта мәтінді 10-15 жолдан артық орналастырмаңыз;

11) негізгі мәтін мен тақырыптар үшін сәндік, қолмен жазылған қаріптерді пайдаланбаңыз.

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 7 бет
--	---	---

## 5 Сертификаттау тәртібі

Оқу жылы ішінде Қарағанды техникалық университетінің оқытушылары бекітілген Күнтізбелік жоспарға сәйкес сандық контентті әзірлеп, сертификаттауға береді.

Цифрлық мазмұнды және ЖАОК сертификаттау үшін басқарма басшысы электрондық құжат айналымы жүйесінде (бұдан әрі – ЭҚАЖ) Directum тиісті жадынама – петицияны (А қосымшасын қараңыз) Трансформацияны қамтамасыз ету департаментіне (бұдан әрі – ТҚД) жолдайды, факультеттің сапаны қамтамасыз ету комитетінің (бұдан әрі – САК) төрағасын бекіту.

ТҚД қызметкерлері сандық контенттің функционалдық және техникалық бөлігінің белгіленген талаптарға сәйкестігін тексереді. Тексеру аяқталғаннан кейін авторларға ескертулер мен ұсыныстарды егжей-тегжейлі көрсете отырып, техникалық рецензия жазылады. ЖАОК үшін ТҚД – нің цифрлық контентін тексеру мерзімі сертификаттауға өтініш келіп түскен күннен бастап 5 жұмыс күнін, бейнесабақтар үшін-тексеру күнінен бастап кешеннің әрбір тақырыбына 1 жұмыс күнін құрайды (тексерудің басталу күні өтініштің келіп түскен күніне сәйкес келмейді, барлық бейнесабақтар келіп түсу ретімен тексеріледі). Сандық контент авторлары қажет болған жағдайда электрондық пошта Directum-ға жіберілген өтінімді келісім Шығыс папкасын қарап тапсырылған жұмысты тексеру процесін бақылауға алады (тексерілген бейнелерге сілтемелер ескертулер болмаған кезде сары түспен, бар болған жағдайда қызыл түспен ерекшеленеді). Пікірлер толық көрсетілген шолу «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ сайтында <http://www.kstu.kz/> Білім - Электрондық оқу ресурстары - журнал бөлімінде орналастырылған, сол жерде ақпарат беріледі. Тексеру аяқталғаннан кейін ЭҚАЖ-да Directum бөлім басшысына қойылады.

Сандық контент авторларының ескертулерін жою мерзімі рецензияны алған күннен бастап 7 күнтізбелік күнді құрайды. Барлық кемшіліктер дұрыс жойылған жағдайда, сандық контентті әзірлеу тілінде ТҚД-де белгіленген үлгідегі сертификат жазылады (Б қосымшасын қараңыз). Бұл сертификатқа сәйкестендіру нөмірі беріледі және құрамына КарТУ бірінші проректоры және факультеттің СҚК төрағасы кіретін комиссия мүшелері сертификатқа қол қояды. Сертификат «ҚарТУ» КЕ АҚ мөрімен расталады.

## 6 Келісу, бекіту және енгізу

ӘН-ны келісу, бекіту ДП X-01-2022 сәйкес жүзеге асырылады және «Келісім парағында» (В қосымшасы) сапа басқармасының үйлестіруші өкілі Жетесова Г.С., ал Басқарма мүшесі - А.В.Темербаеваның проректоры А.М.

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	<b>Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі</b>	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 8 бет
--	--	---

## **7 Қол жетімділікті қамтамасыз ету**

ӘН қолжетімділігін қамтамасыз ету «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ интернет-ресурсында (<https://www.kstu.kz/norm/>) орналастыру арқылы жүзеге асырылады.

## **8 Сақтау**

Бұл ӘН ДП X-01-2022 сәйкес сақталуы керек.

## **9 Талдау және жаңарту**

ӘН-ты актуализация мен тарату ДП X-01-2022 -ге сәйкес жүргізілуі тиіс.



«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	<b>Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі</b>	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 9 бет
--	--	---

**А қосымшасы**  
(анықтамалық)

Өтінім нысаны

**ТҚД директоры**  
**PhD А.Ж.Амировқа**  
Кафедралар Кафедраны көрсетіңіз.

**Өтінім**

Сертификаттау жүргізуді сұраймын, тақырып бойынша цифрлық контент түрін таңдаңыз пән (дер) бойынша әзірлеу тіліндегі атауды енгізіңіз мамандық/білім беру бағдарламасы (лар) ға арналған әзірлеу тіліндегі пәнді енгізіңіз әзірлеу тіліндегі шифр мен "атауды" енгізіңіз.

Бейнесабақтар кешенін сертификаттаған жағдайда сабақтың түрін көрсетіңіз Сабақтың түрі, сондай-ақ осы пән бойынша өткізілетін бейнесабақтардың санын көрсетіңіз. Бейнесабақтардың саны

Moodle платформасында ЖАОК-қа сілтеме (сілтемелер) немесе youtube каналындағы бейне оқулықты көрсетіңіз. Сілтемелерді енгізетін орын

Авторлар:

- 1 автордың аты-жөнін енгізіңіз
- 2 автордың аты-жөнін енгізіңіз
- 3 автордың аты-жөнін енгізіңіз

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 10 бет
--	---	--

**Б қосымшасы**  
(міндетті)

Ф. ӘН-V-10-01

Сертификаттар нысандары



Ф.МИ-V-10-01

## СЕРТИФИКАТ

№ \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " 20\_\_ ж.

**Осы сертификатпен «Әбілқас Сағынов атындағы  
Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ:**

---

**ЖАППАЙ АШЫҚ ОНЛАЙН КУРСЫ**  
\_\_\_\_\_ кафедрасында әзірленді  
Тиісті тексеруден және тестілеуден сәтті өтті.

---

пәні бойынша оқу сабақтарында қолдануға рұқсат етіледі

---

мамандығы (-тары)/білім беру бағдарламасы (-лары) үшін қуәландырады

<p><b>КОМИССИЯ МҮШЕЛЕРІ:</b></p> <p align="center"><i>Атқарушы директор</i></p> <p>_____ (аты-жөні)</p> <p>_____ (қолы)</p> <p align="center"><i>Факультеттің СҚК-нің төрағасы</i></p> <p>_____ (аты-жөні)</p> <p>_____ (қолы)</p>	<p><b>АВТОРЛАР:</b></p> <p>_____ (аты-жөні)</p> <p>_____ (қолы)</p> <p>_____ (аты-жөні)</p> <p>_____ (қолы)</p> <p>_____ (аты-жөні)</p> <p>_____ (қолы)</p>
--	---



«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 11 бет
--	---	--



Ф.МИ-V-10-02

# СЕРТИФИКАТ

№ \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " 20\_\_ г.

**Настоящим сертификатом  
НАО «Карагандинский технический университет  
имени Абылқаса Сагинова» удостоверяет:  
МАССОВЫЙ ОТКРЫТЫЙ ОНЛАЙН-КУРС**

---

Разработан на кафедре \_\_\_\_\_

Успешно прошёл надлежащую проверку и тестирование.  
Разрешается использование в учебных занятиях по дисциплине

---

для специальности (-ей)/образовательной (-ых) программы (-м)

---

<p><b>ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Исполнительный директор</i></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p> <p style="text-align: center;"><i>Председатель КОК факультета</i></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p>	<p><b>АВТОРЫ:</b></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p>
---	---

<p>«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ</p>	<p>Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі</p>	<p>ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 12 бет</p>
--	--	--



Ф.МИ-V-10-03

# CERTIFICATE

№ \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

**NJSC "Abylkas Saginov Karaganda Technical University"**  
certifies hereby that:  
**MASSIVE OPEN ONLINE COURSE**

---

Developed at the department of \_\_\_\_\_

successfully passed proper validation and testing.  
It is permitted to be used in training sessions in discipline

---

for specialty(s)/educational program(s)

---

**MEMBERS OF THE COMMISSION:**

*Executive Director*

\_\_\_\_\_  
(full name)

\_\_\_\_\_  
(signature)

\_\_\_\_\_  
(full name)

\_\_\_\_\_  
(signature)

**THE AUTHORS:**

\_\_\_\_\_  
(full name)

\_\_\_\_\_  
(signature)

\_\_\_\_\_  
(full name)

\_\_\_\_\_  
(signature)



«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 13 бет
--	---	--



Ф.МИ-V-10-04

## СЕРТИФИКАТ

№ \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " 20\_\_ ж.

**Осы сертификатпен «Әбілқас Сағынов атындағы  
Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ:**

---

**ВИДЕО САБАҚТАР КЕШЕНІНІҢ саны \_\_\_\_\_**  
\_\_\_\_\_ кафедрасында әзірленді  
Тиісті тексеруден сәтті өтті.

---

пәні бойынша оқу сабақтарында \_\_\_\_\_  
қолдануға рұқсат етіледі

---

мамандығы (-тары)/білім беру бағдарламасы (-лары) үшін қуәландырады

<p><b>КОМИССИЯ МҮШЕЛЕРІ:</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Атқарушы директор</i></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(аты-жөні)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(қолы)</small></p> <p style="text-align: center;"><i>Факультеттің СҚК-нің төрағасы</i></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(аты-жөні)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(қолы)</small></p>	<p><b>АВТОРЛАР:</b></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(аты-жөні)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(қолы)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(аты-жөні)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(қолы)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(аты-жөні)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(қолы)</small></p>
--	---

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ	Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі	ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 14 бет
--	---	--

Ф.МИ-V-10-05



# СЕРТИФИКАТ

№ \_\_\_\_\_ "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Настоящим сертификатом  
НАО «Карагандинский технический университет  
имени Абылқаса Сагинова» удостоверяет:  
КОМПЛЕКС ВИДЕОУРОКОВ в количестве \_\_\_\_ видео**

Разработан на кафедре \_\_\_\_\_

Успешно прошёл надлежащую проверку . Разрешается использование  
в учебных занятиях типа \_\_\_\_\_ по дисциплине \_\_\_\_\_

для специальности (-ей)/образовательной (-ых) программы (-м)

<p><b>ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Исполнительный директор</i></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p> <p style="text-align: center;"><i>Председатель КОК факультета</i></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p>	<p><b>АВТОРЫ:</b></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(ФИО)</small></p> <p style="text-align: center;">_____ <small>(подпись)</small></p>
---	---



<p>«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ</p>	<p>Әдістемелік нұсқаулық Сандық контентті әзірлеу және сертификаттау тәртібі</p>	<p>ӘН V-10-2022 02 нұсқа Күні 2022.11.02 17-ден 15 бет</p>
--	--	--



Ф.МИ-V-10-06

# CERTIFICATE

№ \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_

**NJSC “Abilkas Saginov Karaganda Technical University”  
certifies hereby that:  
COMPLEX OF VIDEO CLASSES in the amount of \_\_\_\_\_ video**

---



---

Developed at the department of \_\_\_\_\_

successfully passed proper validation. It is permitted to be used in training  
sessions \_\_\_\_\_ in discipline

---



---

for specialty(s)/educational program(s)

---



---

<p><b>MEMBERS OF THE COMMISSION:</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Executive Director</i></p> <p>_____ (full name)</p> <p>_____ (signature)</p> <p style="text-align: center;"><i>Chairman of the faculty QAC</i></p> <p>_____ (full name)</p> <p>_____ (signature)</p>	<p><b>THE AUTHORS:</b></p> <p>_____ (full name)</p> <p>_____ (signature)</p> <p>_____ (full name)</p> <p>_____ (signature)</p> <p>_____ (full name)</p> <p>_____ (signature)</p>
---	--





