# ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

**География және табиғатты пайдалану факультеті Метеорология және гидрология кафедрасы**

**«Гидрометрия»**

пәні бойынша қорытынды емтихан

# БАҒДАРЛАМАСЫ

 Гидрология «Білім беру бағдарламасы» бойынша 1 курс, күндізгі оқу

# Алматы, 2020

«Гидрометрия» пәні бойынша қорытынды емтихан бағдарламасын «Гидрология» білім беру бағдарламасы бойынша білім беру бағдарламасының оқу жоспары негізінде Метеорология және гидрология кафедрасының аға оқытушысы А.Н. Ердесбай құрастырды.

Метеорология және гидрология кафедрасының мәжілісінде қаралды және ұсынылды

№ хаттама « » 2020 ж.,

Кафедра меңгерушісі \_ С. Е. Полякова

#  «Гидрометрия» пәні бойынша

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАНДЫ ӨТКІЗУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ТҮРІНІҢ**

**СИПАТТАМАСЫ**

1. Қорытынды емтиханды өткізу ережелері пән бойынша тестілеу ұйымдастырылатын жүйеде орналастырылатын болады:

- **Универ жҥйесіндегі,** ПОӘК-дегі, «Пән бойынша қорытынды емтихан бағдарламасы» қосымша бетінде;

1. Ережелерді жүйеге жүктегеннен кейін, мессенджер чатында студенттерге

«қорытынды емтиханды өткізу ережелерімен» қандай жүйеде танысуға болатындығы туралы хабарланады.

1. Чаттағы әр студент кестемен, ережелермен, прокторинг нұсқауларының талаптарымен танысқанын растауы керек.
2. Кесте бойынша жоспарланған күні студенттерге емтихан туралы еске салынады.

# Емтихан нысаны-тестілеу

**Кімге ұсынылады**: 1 курс студенттері, бакалавриат, «Гидрология» мамандығы.

**Емтиханды өткізу кестесі**: кесте бойынша (кестені қарау)

# Емтихан өткізілетін платформа: «Univer» жүйесі. Емтихан форматы-онлайн.

**Емтихан шарты**: студент прокторинг бойынша нұсқаулықтың талаптарына сәйкес басталардан 30 минут бұрын дайындалуы тиіс.

**Тест сұрақтарының саны**: 300 сұрақ

**Тестілеуден өтуді бақылау**-онлайн прокторинг.

Прокторинг технологиясы (ағылш. «proctor» – емтихан барысын бақылау). Прокторлар, аудиториядағы әдеттегі емтихан сияқты, емтихан алушылардың сынақтардан адал өтуін бақылайды: тапсырмаларды өздері орындайды және қосымша материалдарды пайдаланбайды. Интернеттегі нақты уақыттағы емтиханды веб-камерада маман (күндізгі прокторинг) және тақырыптың жұмыс үстелін, кадрдағы адамдар санын, сыртқы дыбыстарды немесе дауыстарды, тіпті көру қимылдарын (кибер - прокторинг) бақылайтын бағдарлама қадағалай алады. Аралас прокторинг түрі жиі қолданылады: бағдарлама ескертулерімен емтиханның бейнежазбасын адам қосымша қарайды және бұзушылықтар орын алды ма, жоқ па, соны шешеді.

# Емтихан ұзақтығы: 90 минут

**Бағалау саясаты**: жүйе дұрыс жауаптардың кілттері бойынша автоматты түрде тексереді

# Балл қою уақыты-48 сағатқа дейін.

Универ жүйесінде баллдар автоматты түрде емтихан ведомосына ауыстырылады.

**Ескерту:** тестілеу нәтижелері прокторинг нәтижелері бойынша қайта қаралуы мүмкін. Егер студент тестілеуден өту ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

# КІРІСПЕ

«Гидрометрия» пәнінің оқу процесіндегі орны су ресурстарының режимі жөніндегі мәліметтерді алу, су өлшеу жұмыстарын жүргізүді үйрену, су ресурстарына мониторинг жүйесін жетілдірумен айқындалады.

Пәннің негізгі мақсаты – су нысандарында су өлшеу жұмыстарымен, су өлшеу құралдары мен әдістерін үйрету, теориялық білімді практикалық сабақтармен ұштастыру.

# Қорытынды бақылауға арналған тақырыптар.

1. тақырып. Кіріспе. Гидрометрия пәні және әдістері
2. тақырып. Су деңгейіне бақылау жүргізу

3-тақырып. Су өлшеу бекеттерін ұйымдастыру

1. тақырып. Су өлшеу бақылауларының нәтижелерін өңдеу
2. тақырып. Тереңдік өлшеу жұмыстары

6-тақырып. Ағыс жылдамдығын өлшеу

# Емтиханға дайындалуға қажетті әдебиет.

1. Карасев И.Ф., Васильев А.В., Субботина Е.С. Гидрометрия. – Л.: Гидрометеоиздат, 1991.
2. Лучшева А.А. Практическая гидрометрия. – Л.: Гидрометеоиздат, 1972, 1983.
3. Мазур Л.П., Молдахметов М.М., Чигринец А.Г. Выполнение лабораторных работ по дисциплине «Гидрометрия». Алматы: Қазақ университеті, 2003. – 277 с (каз., рус.).
4. Наставления гидрометстанциям и постам. - Вып.6, ч.1. Л.: Гидрометеоиздат, 1975.
5. Руководство по селестоковым станциям и гидрографическим партиям. Вып.1. Организация и проведение работ по изучению селей. М.: Гидрометеоиздат,1990.