

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**  
**Факультет химии и химической технологии**  
**Кафедра аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов**

**Программа итогового экзамена по дисциплине**  
**УРНТ7301 - «Управление проектами для химиков-технологов»**  
**УРНИ7301 - «Управление проектами для химиков-инженеров»**

Образовательная программа:  
8D07104 "Химическая технология неорганических веществ"

**Алматы 2021 г.**

Программа итогового экзамена составлена:

Старший преподаватель, Кафедра аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов, Факультет химии и химической технологии, КазНУ, Уали Х.Н.

Рассмотрена и рекомендована на заседании Кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г., протокол №

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Галеева А.К.  
(подпись)

## Введение

**Формат экзамена:** обучающийся по расписанию экзаменов сдает экзамен на онлайн-платформе (система Oqulyq или система Univer) посредством заполнения полей ответов на вопросы автоматически генерируемого экзаменационного билета.

**Форма экзамена** – письменный.

**Платформа экзамена:** Oqulyq (app.oqulyk.kz).

**Вид экзамена** — онлайн

**Контроль прохождения тестирования** – За сдачей экзамена наблюдает автоматическая система прокторинга или проктор.

**Длительность тестирования:** 3 вопроса, 3 часа.

*На экзамене по данной дисциплине встречаются следующие типы вопросов*

**Множественный выбор** – обучающийся выбирает ответ на вопрос из нескольких предложенных ему вариантов, причем вопросы могут предполагать один или сразу несколько правильных ответов;

**Вложенные ответы (Cloze)** – это очень гибкие вопросы, состоящие из текста (в формате Moodle), непосредственно в который вставляются ответы. В вопрос такого типа могут включаться длинные и короткие ответы, числовые, а также множественный выбор.

**Числовой** – на выполнение вычислительных операций, числовой ответ может иметь заданный интервал предельно допустимой погрешности отклонения от правильного значения.

*Темы, по которым будут*

1. Базовые определения управления проектами.
2. "Стандарты управления проектами, Казахстанский стандарт управления проектами ISO 21500:2014".
3. Выработка орг. структуры учебного проекта.
4. Определение внешних факторов, влияющих на проект.
5. Проектный жизненный цикл и фазы. Рассмотрение примеров в сфере хим.инженерии.
6. Разработка цикла проекта для учебных проектов.
7. Окружение проекта.
8. Разработка мозговой карты для проекта.
9. Процессные группы и области знаний управления проектами.
10. Разделение проекта на фазы и определение проектных шлюзов
11. Управление интеграцией проекта.
12. Разработка Устава учебного проекта.
13. Управление заинтересованными сторонами.

14. Заполнение матрицы заинтересованными сторонами учебного проекта.
15. Управление ресурсами проекта.
16. Определение HR потребностей в учебном проекте и заполнение матрицы RACI.
17. Управление содержанием проекта. Рассмотрение примеров из хим. инженерии.
18. Разработка ИСР учебного проекта.
19. Управление сроками проекта.
20. Разработка расписания проекта с помощью метода PDM.
21. Выявление и обсуждение применимости метода PDM для проектов в области хим. инженерии.
22. Управление стоимостью проекта.
23. Решение задач на применение метода освоенного объема (EVM).
24. Выявление и обсуждение применимости метода освоенного объема для проектов в области хим. инженерии.
25. Управление рисками проекта.
26. Рассмотрение рисков в сфере химической инженерии.
27. Определение рисков в учебных проектах и выполнение качественного анализа рисков.
28. Управление качеством проекта.
29. Выявление дефектов в учебном проекте с помощью метода Парето.
30. Управление закупками проекта.
31. Выявление закупочных нужд в учебных проектах и заполнение плана закупок.
32. Решение задач на нахождение точки полного потребления в закупках, РГА.
33. Управление коммуникациями проекта.
34. Выявление коммуникационных нужд в проекте и заполнение матрицы коммуникаций.

### ***Правила проведения формы экзамена***

Порядок прохождения экзамена:

1. По расписанию экзамена вы должны зайти на сайт "[app.oquylyk.kz](http://app.oquylyk.kz)".
2. Логин и пароль вы можете получить в системе Univer.
3. Генерация билета каждому обучающемуся производится автоматически.
4. Начинается экзамен с обязательным прокторингом: необходим ноутбук или домашний компьютер с веб-камерой. При её отсутствии можно использовать камеру смартфона, например с приложением "DroidCam client".
5. По завершению экзамена вы должны нажать кнопку "Завершить".

### ***Инструкция для студента***

Во время экзамена необходимо соблюдать следующие требования:

1. Запрещается использовать скрывающие личность предметы (маски и т.д.)
2. Если в описании не указаны дополнительные материалы, то пользоваться на экзамене можно только клавиатурой и мышкой для работы в редакторе программы «Окулык». Запрещено открывать другие вкладки, запускать иные программы, использовать телефон, другие устройства и предметы, включая словари, калькуляторы, электронные книги и прочее.
3. Если будет обнаружено использование несанкционированных материалов или получения иных подсказок обучающимся, либо в работе студента будут оставлены опознавательные знаки (такие как ФИО студента, специальные символы и обозначения) экзамен может быть аннулирован.

Дополнительные сведения по прохождению экзамена в системе «Oqylyq» можно получить на сайте:

<https://www.kaznu.kz/content/files/pages/folder22185/app.oqylyq.kz%20%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%20%D1%80%D1%83%D1%81.pdf>

### ***Политика оценивания***

Каждый билет содержит 3 вопроса, ответы на которые оцениваются следующим образом:

- 1 вопрос – 40 баллов
  - 2 вопрос – 35 баллов
  - 3 вопрос – 25 баллов
- В сумме 100 баллов.

***Рекомендуемые источники литературы для подготовки к экзамену (приводится список литературы по дисциплине для подготовки к итоговому контролю)***

- Лекционные занятия (презентации курса по Управлению проектами)
- Афонин, А.М. Управление проектами: Учебное пособие - М.: Форум, 2010
- Гончаренко С. Управление проектами // Управление качеством. – 2011
- Ивасенко А. Г. Управление проектами: УП для студентов. Феникс, 2009
- Кузнецов А. А. Процессное управление проектами на предприятии // Менеджмент сегодня. 2011
- Шапиро, В.Д. Управление проектами: Учебное пособие для студентов / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро, Н.Г. Ольдерогге; Под общ. ред. И.И. Мазур. - М.: Омега-Л, 2014