

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

Утверждаю  
Первый проректор, ПРК  
\_\_\_\_\_Исагулов А.З.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЯ**

Дисциплина TSSP 4322 «Технология строительства сооружений  
поверхности»

Модуль TShSSMSM 11 Модуль «Технология шахтного строительства,  
сопротивление материалов и строительная механика»

Специальность 5B070700 – «Горное дело»

Горный факультет

Кафедра «Разработка месторождений полезных ископаемых»

## Предисловие

Рабочая учебная программа разработана: к.т.н., доцентом Байкенжиным М.А.

Обсуждена на заседании кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Байкенжин Мурат Асылбекович, к.т.н., доцент кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых»

Кафедра «Разработка месторождений полезных ископаемых» находится во II корпусе КарГТУ (Бульвар Мира 56), аудитория 308, контактный телефон 562619, e-mail: kstu@mail.ru.

## Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов/ ECTS	Вид занятий			Всего часов	Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов						
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия				
з/о сокр, 6	2/3	6	4		10	80	90	Экзамен
з/о вв, 4	2/3	6	4		10	80	90	Экзамен

## Содержание дисциплины по видам занятий и их трудоемкость

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.		
	Лекции	Практические	СРС
1 Организация строительства зданий и сооружений горных предприятий	0,5/0,5	-	5/5
2 Земляные работы	1/1	1/1	10/10
3 Прокладка инженерных сетей	0,5/0,5	-	5/5
4 Бетонные и железобетонные работы	1/1	-	10/10
5 Каменные работы	0,5/0,5	-	10/10
6 Монтаж стальных укосных копров	0,5/0,5	-	10/10
7 Монтаж строительных конструкций	1/1	2/2	15/15
8 Технология строительства башенных копров	0,5/0,5	1/1	5/5
9 Монтаж, возведение инженерных сооружений и технологических зданий поверхности	0,5/0,5	-	10/10
ИТОГО:	6/6	4/4	80/80

Аттестация студентов, обучающихся по традиционной заочной форме обучения, производится один раз до экзамена во время сессии.

### **Тематика контрольных работ**

1 Характеристика основных особенностей строительства поверхности горных предприятий

2 Основные элементы организации строительных процессов

3 Классификация строительных потоков по структурной сложности (привести примеры).

4 Различие строительных потоков в зависимости от продолжительности и характера развития.

5 Параметры рассчитываемые при составлении графиков поточной организации строительства.

6 Последовательность работ подготовительного периода.

7 Работы нулевого цикла? Их значение для дальнейшего развития строительных работ.

8 Характеристика видов построечного транспорта и показатели для сравнения вариантов при выборе этого транспорта.

9 Способы рационального складирования различных видов строительных материалов.

10 Как определяют потребность в материалах, подлежащих хранению на складе, полезную и общую площадь склада и длину разгрузочного фронта?

11 Как определяют мощность временной электростанции, расход тепла на обогрев и вентиляцию здания, расход воды на производственные, санитарно-бытовые и противопожарные нужды?

12 Какие временные здания и сооружения используют на строительстве?

13 Какими принципами руководствуются при составлении стройгенплана?

14 Влияние строительных характеристик грунтов на устойчивость земляного сооружения

15 Землеройные машины, применяемые для планировки площадок.

16 Землеройные машины, применяемые при отрывке котлованов и траншей.

17 Основные технологические принципы возведения насыпей.

18 Мероприятия предусматриваемые для эффективного выполнения земляных работ в мерзлых грунтах.

19 Основные способы прокладки трубопроводов.

20 Особенности укладки трубопроводов из различных материалов.

### **Варианты заданий для выполнения контрольных работ**

1 Назовите основные особенности строительства поверхности горных предприятий.

2 Перечислите основные элементы организации строительных процессов.

3 Приведите пример классификации строительных потоков по структурной сложности.

4 Какова классификация различия строительных потоков в зависимости от продолжительности и характера развития?

5 Перечислите параметры рассчитываемые при составлении графиков точной организации строительства.

6 Перечислите последовательно работы подготовительного периода.

7 Что относится к работам нулевого цикла? Их значение для дальнейшего развития строительных работ.

8 Охарактеризуйте виды построечного транспорта и показатели для сравнения вариантов при выборе этого транспорта.

9 Перечислите способы рационального складирования различных видов строительных материалов.

10 Как определяют потребность в материалах, подлежащих хранению на складе, полезную и общую площадь склада и длину разгрузочного фронта

11 Какие временные здания и сооружения используют на строительстве?

12 Влияние строительных характеристик грунтов на устойчивость земляного сооружения

13 Землеройные машины, применяемые для планировки площадок.

14 Землеройные машины, применяемые при отрывке котлованов и траншей.

15 Основные технологические принципы возведения насыпей.

16 Мероприятия предусматриваемые для эффективного выполнения земляных работ в мерзлых грунтах.

15 Перечислите основные способы прокладки трубопроводов.

16 В чем состоят особенности укладки трубопроводов из различных материалов?

17 Как и в какой последовательности производят испытания трубопроводов при строительстве?

18 Какие специальные способы прокладки трубопроводов существуют на практике?

19 Перечислите основные способы прокладки трубопроводов.

20 В чем состоят особенности укладки трубопроводов из различных материалов?

21 Как и в какой последовательности производят испытания трубопроводов при строительстве?

22 Какие специальные способы прокладки трубопроводов существуют на практике?

23 На какие нагрузки рассчитывают опалубку?

24 Перечислите классы и опишите конструктивные особенности опалубок каждого класса.

25 В чем преимущества арматурных каркасов перед штучной арматурой?

**Правила кодирования вариантов заданий для контрольных работ и курсовых проектов (работ) и рекомендации для студентов по их выбору**

Контрольная работа состоит из ответов на вопросы, затрагивающих различную тематику курса.

Варианты контрольной работы – студенты выбирают по последней цифре номера зачетной книжки. Ответы на вопросы сопровождаются (при необходимости) эскизами, схемами или графиками.

Контрольная работа выполняется на бумаге формата А4 машинописным способом; должна иметь титульный лист, где указываются название министерства, вуза, кафедры, название работы, дисциплины учебного плана, группа, фамилия студента, номер зачетной книжки. Далее следуют содержание, ответы на вопросы, список использованных литературных источников, чистые листы для замечаний преподавателя.

Каждый лист контрольной работы должен иметь номер страницы.

Текстовая часть, рисунки, графики должны выполняться с учетом требований СТП. Рисунки должны выполняться с помощью инструмента или в графических форматах на ЭВМ. Все рисунки работы должны иметь номера. В тексте следует делать ссылки на рисунки. Единицы измерения приводятся в системе СИ.