

**«Тереңкөл ауданының аграрлық - техникалық колледжі» КМҚК
КГКП «Аграрно - технический колледж района Тереңкөл»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой
методической комиссией
Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 20 21 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық
техникалық колледжі»
КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-
технический колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 20 21 ж/г



**«Арнайы технология», «Материалтану» пәндері
бойынша кешенді емтихан билеттері
Билеты комплексного экзамена по дисциплинам :
«Специальная технология», «Материаловедение»**

Специальность: 1114000 «Сварочное дело»
Квалификация : 1114042 «Электрогазосварщик»
Группа: СД 33

Дайындаған / Подготовил:
Арнайы пәнінің оқытушысы / преподаватель спец.дисциплин

Денисенко В.М

2020 – 2021 оқу жылы / учебный год

**«ТЕРЕКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Терекөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Терекөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 1.

- 1) Какие признаки наиболее правильно отражает сущность ручной электродуговой сварки штучными электродами (РДС)?
- 2) Материаловедение как наука. Типы атомных связей.
- 3) Практическое задание № 1

**«ТЕРЕКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Терекөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Терекөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г

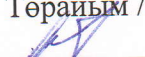


Билет 2.

- 1) Какое определение сварочной дуги наиболее правильно?
- 2) Быстрорежущие стали, их свойства.
- 3) Практическое задание № 2

«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
 Б.З. Айтмағамбетов

« 11 » 05 20 21 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

 Р.М. Габидулин

« 11 » 05 20 21 ж/г




Билет 3.

- 1) Какие требования предъявляются к сварочных материалов при входном контроле?
- 2) Что такое металлы и их сплавы?
- 3) Практическое задание № 3

«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
 Б.З. Айтмағамбетов

« 11 » 05 20 21 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

 Р.М. Габидулин

« 11 » 05 20 21 ж/г



Билет 4

- 1) Какие род тока и полярность рекомендуются применять при ручной дуговой сварке конструкций из низкоуглеродистой стали электродами с основным покрытием?
- 2) Определение твердости. Метод Бринелля.
- 3) Практическое задание № 4

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 7

- 1) Какое должно быть напряжение светильников при производстве работ внутри сосуда?
- 2) Кристаллизация металлов
- 3) Практическое задание № 7

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 8

- 1) С какой целью один из концов электрода не имеет покрытия?
- 2) Виды чугунов.
- 3) Практическое задание № 8

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин
« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 9

1) Как изменяется сила сварочного тока увеличением длины дуги при ручной дуговой сварки штучными электродами?

2) Механические свойства металлов

3) Практическое задание № 9

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин
« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 10

1) Какие из перечисленных ниже нарушений технологии могут привести к пористости швов?

2) Рессорно-пружинные стали.

3) Практическое задание № 10

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмағамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 11

- 1) Укажите причины образования кратера?
- 2) Классификация углеродистых сталей.
- 3) Практическое задание № 11

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмағамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г

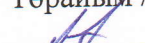


Билет 12

- 1) Как влияет длина дуги на устойчивость ее горения?
- 2) Технологические свойства металлов.
- 3) Практическое задание № 12

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КТКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
 Б.З. Айтмағамбетов

« 11 » 05 20 21 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КТКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

 Р.М. Габидулин

« 11 » 05 20 21 ж/г

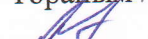


Билет 13

- 1) Как включают амперметр в электрическую цепь?
- 2) Коррозия металлов и сплавов.
- 3) Практическое задание № 13

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КТКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
 Б.З. Айтмағамбетов

« 11 » 05 20 21 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КТКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

 Р.М. Габидулин

« 11 » 05 20 21 ж/г



Билет 14

- 1) Назовите основные наружные дефекты шва при РДС.
- 2) Физические и химические свойства металлов
- 3) Практическое задание № 14

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
_____ Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

_____ Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 15

- 1) Укажите требования, предъявляемые к качеству подготовки поверхности кромок, пред сваркой
- 2) Титановые сплавы. Их маркировка.
- 3) Практическое задание № 15

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
_____ Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

_____ Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 16

- 1) Что такое сварка плавящимся электродом?
- 2) Виды термической обработки металлов.
- 3) Практическое задание № 16

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией
Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмағамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»
«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»
КМҚК басшысы
Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин
« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 17

- 1) Как влияет длина дуги на ширину шва?
- 2) Способы испытания металлов и сплавов. (динамические, усталостные, статические).
- 3) Практическое задание № 17

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией
Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмағамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»
«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»
КМҚК басшысы
Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин
« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 18

- 1) Какими индивидуальными средствами должен обеспечиваться сварщик при выполнении потолочной сварки?
- 2) Маркировка легированных сталей.
- 3) Практическое задание № 18

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 23

- 1) Способы сварки, применяемые при газовой сварке
- 2) Закалка металлов
- 3) Практическое задание № 23

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 24

- 1) Высота стенок сварочной кабины должна быть не менее
- 2) Медь и её сплавы
- 3) Практическое задание № 24

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚК
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия
отырысында қаралды
Рассмотрено цикловой методической
комиссией

Төрайым / Председатель
А Б.З. Айтмагамбетов

« 11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық
колледжі»

КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический
колледж района Тереңкөл»

Р.М. Габидулин

« 11 » 05 2021 ж/г



Билет 25

- 1) В какой цвет окрашивается наружная поверхность баллонов для углекислого газа?
- 2) Способы обработки металлов давлением.
- 3) Практическое задание № 25