

**«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



**«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 пәніннің оқытушысы / преподаватель спец.дисциплин**  
Денисенко В.М

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

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
 Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл»

 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

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

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
 Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл»

 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

**«ТЕРЕНҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕНҚӨЛ»**

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»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»  
 Р.М. Габидулин

«11 » 05 2021 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

**«ТЕРЕНҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕНҚӨЛ»**

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»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

 Р.М. Габидулин

«11 » 05 2021 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

**«ТЕРЕНҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕНҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией  
Төрайым / Председатель  
Б.З. Айтмагамбетов  
«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы  
Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл»  
Р.М Габидуллин  
«11 » 05 2021 ж/г



**Билет 5.**

- 1) Электроды каких марок, имеют рутиловое покрытие?
- 2) Атомно-кристаллическое строение металлов
- 3) Практическое задание № 5

**«ТЕРЕНҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕНҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией  
Төрайым / Председатель  
Б.З. Айтмагамбетов  
«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы  
Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл»  
Р.М Габидуллин  
«11 » 05 2021 ж/г



**Билет 6.**

- 1) Укажите наиболее правильное определение понятия свариваемости?
- 2) Недостатки возникающие при термической обработке легированных сталей.
- 3) Практическое задание № 6

**«ТЕРЕНҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕНҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
 Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл »

 Р.М Габидулин  
«11 » 05 2021 ж/г



**Билет 7**

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

**«ТЕРЕНҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕНҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
 Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл »

 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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

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

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Теренқөл ауданының аграрлық техникоалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КТКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

Р.М Габидуллин

«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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

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

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»

«Теренқөл ауданының аграрлық техникоалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КТКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

Р.М Габидуллин

«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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

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

«11» 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Тереңқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

Р.М Габидуллин

«11» 05 2021 ж/г

**Билет 11**

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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

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

«11» 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Тереңқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

Р.М Габидуллин

«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 КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

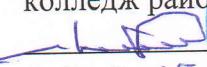
Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
 Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

  
Р.М. Габидулин  
«11 » 05 2021 ж/г



**Билет 13**

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

**«ТЕРЕҢКӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢКӨЛ»**

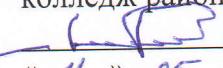
Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
 Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Тереңкөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

  
Р.М. Габидулин  
«11 » 05 2021 ж/г



**Билет 14**

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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Тереңқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Тереңқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

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

«11 » 05 2021 ж/г

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

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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

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

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқол ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқол»

Р.М Габидулин  
«11 » 05 2021 ж/г

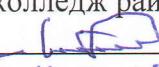


**Билет 18**

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

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией  
Тәрайым / Председатель  
  
Б.З. Айтмагамбетов  
  
«11 » 05 2021 ж/г

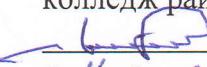
«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы  
Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл»  
  
Р.М Габидулин  
  
«11 » 05 2021 ж/г

**Билет 19**

- 1) Что обозначает в маркировке типов электродов буква «А», например Э42А?
- 2) Расшифровать марки: ШХ15, ВСт5пс
- 3) Практическое задание № 19

**«ТЕРЕҢҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией  
Тәрайым / Председатель  
  
Б.З. Айтмагамбетов  
  
«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы  
Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл»  
  
Р.М Габидулин  
  
«11 » 05 2021 ж/г

**Билет 20**

- 1) Какую основную роль играют газообразующие вещества в электродном покрытии?
- 2) Методы изучения свойств металлов
- 3) Практическое задание № 20

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

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

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Тереңқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

 Р.М Габидулин  
«11 » 05 2021 ж/г



**Билет 21**

- 1) Кто может быть допущен к работам газосварщиком?
- 2) Виды отжига. Задачи отжига.
- 3) Практическое задание № 21

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

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

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Тереңқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренкөл»

 Р.М Габидулин  
«11 » 05 2021 ж/г



**Билет 22**

- 1) Какой защитный газ может применяться при сварки стали?
- 2) Стали для режущего инструмента
- 3) Практическое задание № 22

**«ТЕРЕНҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл»

Р.М. Габидуллин  
«11 » 05 2021 ж/г



**Билет 23**

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

**«ТЕРЕНҚӨЛ АУДАНЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖЫ» КМҚҚ  
КГКП «АГРАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАЙОНА ТЕРЕҢҚӨЛ»**

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚҚ басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл»

Р.М. Габидуллин  
«11 » 05 2021 ж/г

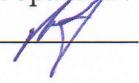


**Билет 24**

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

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

Циклдық- әдістемелік комиссия  
отырысында қаралды  
Рассмотрено цикловой методической  
комиссией

Төрайым / Председатель  
 Б.З. Айтмагамбетов

«11 » 05 2021 ж/г

«Бекітемін / Утверждаю»  
«Теренқөл ауданының аграрлық техникалық  
колледжі»  
КМҚК басшысы

Руководитель КГКП «Аграрно-технический  
колледж района Теренқөл »

 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