**Ребята нужно до 29 мая прислать ответ на электронную почту.**

[**Sanya.naydenov.64@mail.ru**](mailto:Sanya.naydenov.64@mail.ru)

**Желательно в каждой школе у вас билеты были разные, выбираете любой билет сами, но чтобы не повторялись. Отвечаете всего на один билет.**

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 1.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Назовите основные типы сварных соединений, их преимущества и недостатки.

2. Пожарная безопасность.

3. Что такое свариваемость сталей?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 2.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Расскажите о классификации сварных швов.

2. Защита органов дыхания при сварке.

3. Расскажите о свариваемости углеродистых сталей.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 3.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Изобразите условные обозначения некоторых швов сварных соединений.

2. Какие затруднения встречаются при сварке легированных сталей.

3. Техника безопасности при электросварочных работах.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 4.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Как классифицируются стальные покрытые электроды?

2. Требования техники безопасности при сварке чугунов.

3. Что такое разупрочнение стали при сварке?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 5.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1 . Что такое режим дуговой сварки?

2. Какую технику безопасности нужно соблюдать при Р Д С?

3. Чем отличается пайка от сварки?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 6.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Для чего нужны колебательные движения электродов?

2. Расскажите устройство и назначение редуктора.

3. Почему чугуны свариваются хуже сталей?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 7.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Расскажите принцип работы трансформатора.

2. Техника безопасности при работе внутри емкостей и резервуаров.

3. Назовите способы борьбы с деформациями при сварки изделий.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 8.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Что называется глубиной провара и как она зависит от сварочного тока''

2. Техника безопасности при сварке цветных металлов.

3. Дуговая сварка легированных теплоустойчивых сталей,

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 9.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Влияние наклона электрода на качество сварки и принципы его выбора,

2. Свариваемость меди. Дуговая сварка меди.

3. Требования безопасности труда при работе в емкостях.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 10.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Защита лица и глаз электросварщика.

2. Инертные газы; свойства, применение.

3. Требования безопасности при работе на высоте.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 11.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Сварочный пост.

2. Спецодежда сварщика.

3. Порядок сборки соединений под сварку и требования предъявляемые к ним.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 12.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Подготовка металла под сварку.

2 Техника безопасности при работе на высоте.

3. Основные внешние и внутренние дефекты швов, виды, причины образования дефектов их предупреждение.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 13.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. В чем состоит сущность сварки плавлением.
2. Какая Т.Б. должна соблюдаться при сварке с углекислым газом.
3. Что такое свариваемость сталей.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 14.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Что входит в оборудование сварочного поста для Р.Д.С.
2. Основные требования безопасности труда при сварке цветных металлов и их сплавов.
3. Как уменьшить деформации при сварке.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 15.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Как выполняется вертикальная сварка в направлении снизу вверх.
2. Т.Б от поражения электрическим током.
3. Какие основные требования предъявляются к сварным конструкциям.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 16.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1 Что входит в условное обозначение сварочного шва на чертеже?

2 Какая Т.Б. должна соблюдаться при сварке чугуна?

3 Расскажите технологию сварки труб.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 17.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1 Какая Т.Б. должна соблюдаться при работе на высоте?

1. Сварочные прихватки и требования предъявляемые к ним.

3 Что такое технологический процесс?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 18.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Какими показателями характеризуется стыковой и угловой шов?
2. Дайте пояснение прямая и обратная полярность и где сварщик может применить это?

3 Какая Т.Б. должна соблюдаться при работе в емкостях и колодцах

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 19.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Как различают сварные швы по длине

2. Что означает марка проволоки Св-10ГА

3. Техника безопасности при сварке цветных металлов.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 20.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Чем процесс сварки длинной дугой отличается от процесса сварки короткой дугой?

2. Назовите способы борьбы с деформациями при сварки изделий.

3. Какая техника безопасности должна соблюдаться при сварки чугуна?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 21.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Требования по подготовке поверхности кромок под сварку.

2. Техника безопасности при работе внутри емкостей и резервуаров.

3. Почему сварочные материалы обязательно прокаливаются и просушиваются при сварке среднеуглеродистых и среднелегированных сталей?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 22.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Что такое магнитное дутьё и как оно проявляется?

2. Пожарная безопасность.

3. Расшифруйте стали следующих марок: 09Г2С, 12Х18Н10Т.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 23.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Требования по подготовке поверхности кромок под сварку.

2. Техника безопасности при работе внутри емкостей и резервуаров.

3. Где запрещается выполнять сварочные работы?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 24.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Расскажите о появлении подрезов, наплывов, прожогов.

2. Что называется сталью? Расшифруйте марки У7, 30Х13?

3. Что входит в условное обозначение сварочного шва на чертеже?

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 25.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Что входит в условное обозначение сварочного шва на чертеже?

2. Устройство кислородного редуктора.

3. Сварка углеродистых конструкционных сталей.

**Алексеевский агротехнический техникум**.

Рассмотрено  
На заседании  
Методической комиссии  
специальных дисциплин  
« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

Утверждаю:

Директор агротехнического

техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Вишневецкий

;;« »\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**Экзаменационный билет № 26.**

**Специальность: 150709.02 Электросварщик**

1. Устройство и принцип работы сварочного трансформатора.

2. Инертные газы: свойства, применение.

3. Требования безопасности труда при сварке чугуна.