



**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ИНДУСТРИАЛНИ
ТЕХНОЛОГИИ, МЕНИДЖМЪНТ И ТУРИЗЪМ**

гр.Панагюрище, ул."Петко Мачев" №4 ; тел.факс-0357-99492 ;
e-mail:pgtlpsu@abv.bg, http://www.pgitmt.com/

УТВЪРЖДАВАМ:

ДИРЕКТОР:.....

/инж.Лушка Апостолова/



КОНСПЕКТ

за провеждане на

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА

ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Професионално направление: 544 **ДОБИВ И ОБОГАТЯВАНЕ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**

Професия: 544010 **МИНЕН ТЕХНИК**

Специалност: 5440103 **МИННА ЕЛЕКТРОМЕХАНИКА**

Съгласно Национална изпитна програма,утвърдена от МОН-Заповед №РД09-429/12.03.2009г

Дата на провеждане - 10.06.2020 г., съгласно Заповед №266/03.09.2019г. на директора на ПГИТМТ-гр. Панагюрище, относно датите за провеждане на Държавния изпит по практика на професията и специалността за придобиване на трета степен на професионална квалификация

Учебна 2019/2020 година

Декември , 2019г
гр.Панагюрище

ТЕМИ
ЗА
ИНДИВИДУАЛНИ ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАНИЯ

1. Монтаж,обслужване и ремонт на електрическа инсталация реализирана с обикновен, сериен, девиаторен прекъсвач и стълбишно осветление. Описание на работите при преглед и текущ ремонт на осветителна инсталация.
2. Монтаж,обслужване и ремонт на силова инсталация – нереверсивна схема за управление на асинхронен двигател. Описание на работите при преглед на електрически машини.
3. Монтаж,обслужване и ремонт на силова инсталация – реверсивна схема за управление на асинхронен двигател. Описание на работите при преглед на кабелна мрежа за ниско и високо напрежение.
4. Монтаж,обслужване и ремонт на силова инсталация – управление на асинхронен двигател от две места. Описание на работите при текущ ремонт на кабелна мрежа за ниско и високо напрежение.
5. Монтаж,обслужване и ремонт на силова инсталация – схема за управление на асинхронен двигател с превключвател „звезда – триъгълник“. Описание на работите при преглед на пускорегулираща апаратура.
6. Монтаж, обслужване и ремонт на защита от отпадане на фаза на захранващото напрежение – релейно-контакторна схема и схема с реле за следене на фазата
7. Монтаж,обслужване и ремонт на апартаментно табло с четири токови кръга и дефектнотокова защита. Описание на работите при текущ ремонт на разпределителни табла за ниско напрежение.
8. Монтаж,обслужване и ремонт на осветителна уредба с луминесцентна и металхалогенна лампа. Поддържане и ремонт на осветителни тела – чести повреди в луминесцентните лампи.
9. Монтаж,обслужване и ремонт на силово електрическо табло с три токови кръга и дефектнотокова защита. Описание на работите при преглед на разпределителни табла за ниско напрежение.
10. Монтаж,обслужване и ремонт на постояннотоков генератор и двигател с паралелно възбуждане. Описание на работите при преглед и текущ ремонт на електрически машини.
11. Монтаж,обслужване и ремонт на асинхронен двигател – измерване на изолационното съпротивление и свързване на статорната намотка в „звезда“ и „триъгълник“. Описание на работите при преглед и текущ ремонт на електрически машини.
12. Монтаж,обслужване и ремонт на асинхронен двигател – определяне на началата и краищата на статорната намотка. Норми за профилактични изпитвания на електродвигатели.

13. Монтаж,обслужване и ремонт на синхронна машина – свързване на статорната намотка в звезда и триъгълник, симетричност на напрежението, паралелна работа, включване. Описание на работите при преглед и текущ ремонт на електрически машини.
14. Монтаж,обслужване и ремонт на токоизправители – схема Грец и схема Ларнонов. Описание на работите при преглед на токоизправители.
15. Монтаж и настройка на таймер за време. Описание на работите при преглед и текущ ремонт на пускорегулираща апаратура.

Указания за съдържанието на индивидуалните практически задания

Индивидуалните практически задания се изготвят от комисията за провеждане и оценяване на изпита по практика на професията и специалността в училището/обучаващата институция. Броят на изготвените задания трябва да бъде поне с едно повече от броя на явяващите се в деня на изпита. Всеки обучаван изтегля индивидуалното си практическо задание, в което веднага саморъчно написва трите си имена.

Критерии за оценяване.

За всяко индивидуално практическо задание комисията за провеждане и оценяване на изпита по практика на професията и специалността, назначена със заповед на директора на училището/ръководителя на обучаващата институция разработва показатели по критериите, определени в таблицата.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Д.Тодорова,Ц.Цветанов,С.Дунев. Електрификация на минните предприятия.Техника. С.1993 год.
2. Р.Попов, Д.Тодорова. Механизация и електрификация на открити рудници.Техника. С.1987 год.
- 3.П.Кутов, С.Стефанов. Монтаж, ремонт и експлоатация на електрообзавеждането на промишлените предприятия. Техника. С.1975 год.
- 4.Ц.Цанев,П.Василев.Монтаж и експлоатация на електрообзавеждането на промишлените предприятия. Техника.С. 1987 год.
5. Н.Мърхов, Ц.Дамянов. Ремонт и монтаж на минни машини. Техника. С.1989 год.
6. Е.Гегов, Г.Анев. Руднична автоматика и телемеханика. Техника. С.1975 год.
7. Министерството на енергетиката и енергийните ресурси. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби. 2005 год.
8. Ц.Цеков, Н.Саравски. Електродвижване,ТАР и управление. Техника.С. 1978 год.
9. Е.Данков. Електроснабдяване на минните предприятия. Техника.С. 1991год.
- 10.М.Дамянова,Г.Димитрова.Производство,пренасяне и разпределение на електрическа енергия. Просвета. С. 2001 год.
- 11.С.Стоянов и др. Справочник по енергетика-том 1-8. АВС техника. С. 1997 год.
- 12.Учебни записки по предметите: Учебна практика по електрически измервания, Учебна практика по електрически машини, Учебна практика по специалността.

Изготвили:

инж. Ненчо Ненчев , ПГИТМТ – гр. Панагюрище

инж. Ненко Гандуров , „Асарел – Медет“ АД

