ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Иркутский государственный университет путей сообщения
Сибирский колледж транспорта и строительства

Методические указания по выполнению

Самостоятельных работ

МДК 04.01 Основы электрогазосварочного производства

Профессионального модуля ПМ.04
Выполнение работ по профессии 18559 «Слесарь-ремонтник»
специальности 21.02.03
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

Иркутск, 2022 г

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу
Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

РАССМОТРЕНО:
Цикловой методической
комиссией специальности 21.02.03
Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ
«08» июня 2022 г.
Председатель:_____/Подбельская Д.Н.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УВР
_____ /А.П.Ресельс
«09» июня 2022 г.

Разработчик: Задбоев В.В.
Мастер производственного обучения
ФГБОУ ВО ИрГУПССКТиС_____

Самостоятельная работа студентов по МДК.04.01
Основы электрогазосварочного производства.

№ занятия	Наименование разделов, тем отдельных занятий, видов практических работ	Внеаудиторная самостоятельная работа обучаемых		Формы и методы контроля
		Вид занятия и информационное обеспечение	Кол-во часов	
1	2	3	4	5
1	Тема 1.2 Физические, химические,металлургические основы сварки	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий..	2	Опрос
2.	Тема 1.2 Свариваемость металлов в зависимости от содержания углерода	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий..уч. Стр.64-73	2	Контрольный. опрос
. 3	Тема 1.2 Металлургические процессы в сварочной ванне	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий..уч. Стр.65-70	2	Тесты, опрос
4	Тема 1.3 Электрическая дуга. Способы получения дуги.	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий..уч. Стр.10-20	2	Фронтальный опрос.
5	Тема 1.3 Факторы влияющие на процесс получения дуги.Оборудование сварочного поста	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий..уч. Стр.15-29	2	тесты
7	Тема 1.5 Виды швов, классификация швов. Выбор типа шва в металлоконструкциях.	Подготовить доклад на тему « Виды швов и их классификация»	4	Опрос. Тесты
8	Тема 1.5 Типы сварных соединений ,обозначение на чертежах	Подготовить доклад «Чтение сварочных чертежей»	4	Опрос. Тесты
9	Тема 1.8 Сварка трубопроводов неповоротным швом	Доклад« Сварка труб»	4	Тесты, опрос.
,	Сварка низколегированных			

10	сталей.	Выбор режимов сварки металлов из низколегированных сталей.	4	Опрос. Обсуждение. Диспут
11	Сварка облицовочного шва. Горка, каскад..	Газосварочное оборудование	2	Опрос,
12	Сварка горизонтальных швов.	Сварка горизонтальных швов .Доклад	4	Опрос, Обсуждение докладов
13	. Комплексные сварочные работы	Сварка швов в различных пространственных положениях. Разработка технологической карты	4	Опрос. Обсуждение карт
14	. Сварочные материалы.	. Вольфрамовые электроды. Выбор и применение. Сведение сведений в таблицу	4	Опрос, тестирование.
15	Тема 2.1 Свариваемость углеродистых сталей. **ИТОГО**	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий. Изд. Стр. 219	2 **42**	Тест

4.2. Информационное обеспечение обучения:

1. Герасименко А.И. Основы электрогазосварки : учебное пособие / Герасименко А.И.-Изд. 7-е.- Ростов н/ Д:Феникс, 2010. – 380с. :ил.- (Начальное профессиональное образование).