

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 21.09.2023 17:13:41
Уникальный программный идентификатор:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

АВИАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Методические указания для самостоятельных работ междисциплинарному курсу
МДК.05.01 Освоение основных профессиональных приемов ПМ.05. Выполнение
работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих
для обучающихся специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Ростов-на-Дону

2023

Разработчик:

Преподаватель высшей категории _____

Н.И.Захаренко

«31» августа 2023 г.

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании цикловой комиссии
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Протокол № _____ от «31» августа 2023 г.

Председатель цикловой комиссии

Р.А.Ахмедов

«31» августа 2023 г.

Методические рекомендации предназначены для обучающихся по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению самостоятельных работ по ПМ05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» составлены на основе рабочей программы и предназначены для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности среднего профессионального образования повышенного уровня 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» с углубленной подготовкой по дизайну костюма. Учебной программой предусмотрено 28 часов на самостоятельную подготовку студента.

Дидактические цели самостоятельной работы состоят в том, чтобы:

- научить студентов самостоятельно добывать знания из различных источников;
- способствовать формированию навыков и умений, необходимых будущим специалистам;
- повысить ответственность студентов за свою профессиональную подготовку, формирование личностных и профессионально – деловых качеств;
- формировать у студентов профессиональное мышление на основе самостоятельной работы над выполнением индивидуальных творческих заданий

По частнодидактической цели выделяем три типа самостоятельных работ:

- формирование у студентов умений выявлять во внешнем плане то, что от них требуется на основе данного им алгоритма деятельности и посылок на эту деятельность, содержащихся в условии задания. В качестве самостоятельных работ этого типа чаще всего используются домашние задания – работа с учебником, конспектом, лекцией и др.
- формирование знаний – копий и знаний, позволяющих решать типовые задачи. К самостоятельным работам такого характера относятся отдельные этапы лабораторных работ и практических занятий и т.д.
- создание предпосылок для творческой деятельности. Этот тип самостоятельных работ реализуется обычно при выполнении заданий научно – исследовательского характера.

Самостоятельная работа призвана выполнять следующие функции:

- образовательную (систематизация и закрепление знаний студентов);
- развивающую (развитие познавательных сил студентов – их внимания, памяти, мышления, речи);
- воспитательную (воспитание устойчивых мотивов учебной деятельности, навыков культуры умственного труда, самоорганизации и самоконтроля, целого ряда ведущих качеств личности – честности, трудолюбия, требовательности к себе, самостоятельности и др.).

Темы, вынесенные на самостоятельную учебную деятельность студентов по ПМ05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»

для специальности

08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

№	Тема согласно программе	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Тема самостоятельной работы	Литература
1	2	3		4	5
1	Тема 1.1. Установка элементов крепления осветительной проводки и арматуры.	Работа с конспектом, учебной и справочной литературой.	1	Технология монтажа электрических проводок, осветительных и силовых электроустановок	1. Акимова, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст]: учеб. пособие для студ. проф. образования / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентирюхин; под общ. ред. Н.Ф. Котеленца. - Изд. 6-е, стер. - М.: Академия, 2014. 2. Вейнерт Дж. Светодиодное освещение: принципы работы, преимущества и области применения 2013.

2	Тема 1.2. Установка осветительной арматуры.	Оформление проекта	1	Составление схем электропроводки в частном доме	Вейнерт Дж. Светодиодное освещение: принципы работы, преимущества и области применения, 2013. Конюхова, Е.А. Электроснабжение объектов: учеб. пособие для сред. проф. образования / Е.А. Конюхова. – Изд. 6-е, испр. - М.: Академия, 2014
	ВСЕГО		2		

Критерии оценки результата

Оценки	Критерии оценок
«5»	- максимальное количество баллов по каждому виду задания студент получает, если: обстоятельно с достаточной полнотой излагает соответствующую тему; дает правильные формулировки, точные определения, понятия терминов; правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, имеющие целью выяснить степень понимания студентом данного материала. Работа оформлена аккуратно.
«4»	- студент получает, если: неполно (не менее 70 % от полного), но правильно изложено задание; при изложении были допущены 1-2

	<p>несущественные ошибки, которые он исправляет после замечания преподавателя; дает правильные формулировки, точные определения, понятия терминов; может обосновать свой ответ, привести необходимые примеры; правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, имеющие целью выяснить степень понимания студентом данного материала.</p>
«3»	<p>- студент получает, если:</p> <p>неполно (не менее 50 % от полного), но правильно изложено задание; при изложении допущена 1 существенная ошибка; знает и понимает основные положения данной темы, но допускает неточности в формулировки понятий; излагает выполнение задания недостаточно логично и последовательно; затрудняется при ответах на вопросы преподавателя.</p>
«2»	<p>- самостоятельная работа не выполнена полностью за отведенное время по неуважительной причине.</p>

СОД
ЕРЖ
АНИ
Е

1.С
амос
тоят
ельн
ая

работа № 1

Работа с конспектом, учебной и справочной литературой

Тема: «Технология монтажа электрических проводок, осветительных и силовых электроустановок»

2. Самостоятельная работа № 2

Оформление проекта

Тема: «Составление схем электропроводки в частном доме».

Самостоятельная работа № 1

Технология монтажа электрических проводок, осветительных и силовых электроустановок

Цель работы – ознакомиться с технологией монтажа электрических проводок, осветительных и силовых электроустановок.

Вид работы – работа с конспектом, учебной и справочной литературой.

Студент *должен*:

- владеть навыками установки и заделки деталей крепления для осветительных проводок;

- уметь устанавливать и заделывать детали крепления для осветительных проводок (винты, шурупы, ролики).
- уметь устанавливать скобы, крюки, конструкции.

Методические указания:

Работа выполняется каждым студентом индивидуально. Студенту необходимо ознакомиться с дополнительной литературой для выполнения данной работы. Задания самостоятельной работы студентов выполняются в отдельной тетради «для самостоятельных работ».

Сроки выполнения оговариваются педагогом в момент выдачи задания.

Если возникают сложности, то разъяснения по выполнению работы можно получить на консультациях по данной учебной дисциплине.

Оценка за выполненную работу фиксируется в тетради, в листе контроля и переносится в журнал теоретического обучения.

Конспект должен содержать:

- Технология монтажа электрических проводок;
- Подготовка трасс электропроводок;
- Пробивные работы при установке крепежных деталей;
- Крепежные работы;
- Забивка в строительные основания крепежных дюбелей;
- Забивка в строительные основания крепежных дюбелей;
- Крепление с помощью универсально-сборных электромонтажных конструкций;
- Приклеивание крепежных деталей и изделий;

Работа должна быть выполнена в срок

Литература: 1. Акимова, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст]: учеб. пособие для студ. проф. образования / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентирюхин; под общ. ред. Н.Ф. Котеленца. - Изд. 6-е, стер. - М.: Академия, 20014.

2. Вейнерт Дж. Светодиодное освещение: принципы работы, преимущества и области применения 2013.

Самостоятельная работа № 2

Составление схем электропроводки в частном доме

Цель работы –научиться составлять схемыэлектропроводки на примере электропроводки с однофазным питанием.

Вид работы –поиск профессиональной информации в Интернете.

Студент *должен*:

- уметь читать рабочие чертежи и электрические схемы;
- знать основные виды инструмента, применяемого при электромонтажных работах.

Методические указания:

Работа выполняется каждым студентом индивидуально. Студенту необходимо познакомиться с дополнительной литературой для выполнения данной работы. Задания самостоятельной работы студентов выполняются в отдельной тетради «для самостоятельных работ».

Сроки выполнения оговариваются педагогом в момент выдачи задания.

Если возникают сложности, то разъяснения по выполнению работы можно получить на консультациях по данной учебной дисциплине.

Оценка за выполненную работу фиксируется в тетради, в листе контроля и переносится в журнал теоретического обучения.

Проект должен содержать:

- Разводка электропроводки (схема);

- Группы потребителей электроэнергии (перечислить);
- Выбор способа прокладки электропроводки (открытый, закрытый). Обоснуйте;
- Перечислите инструменты необходимые для монтажа;
- Опишите правила разметки электропроводки.

Работа должна быть выполнена в срок

Литература: Вейнерт Дж. Светодиодное освещение: принципы работы, преимущества и области применения, 2013.

Конюхова, Е.А. Электроснабжение объектов: учеб. пособие для сред. проф. образования / Е.А. Конюхова. – Изд. 6-е, испр. - М.: Академия, 2014