

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от « 27 » августа 2022 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от « 27 » августа 2022 г.
№ 705/41д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика: УП.01 Учебная практика

Профессиональный модуль: ПМ.01 Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики

Специальность: 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением
водного)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-21	-
Курс	3	-
Семестр	5,6	-
Учебная нагрузка, в том числе:	108	-
- лекции, уроки, час.	0	-
- практические занятия ас.	106	-
- лабораторные занятия, час.	0	-
- курсовой проект/работа, час.	0	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Максимальная учебная нагрузка, час.	108	-
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	-

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики(по видам транспорта), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 387 от 22 .04.2014 г

Разработчик:

Мастер СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М..

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 14 «Профессиональная подготовка и практика»
Протокол № 8 от « 09» марта 2022 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от « 09» марта 2022г.

Председатель ЦК № 12 Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневецкая М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 6 от « 27 » апреля 2022 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы практики	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы практики	4
2	Структура и содержание практики	6
2.1	Структура и объем практики	6
2.2	Распределение часов по курсам и семестрам	6
2.3	Тематический план и содержание практики	7
3	Условия реализации программы практики	10
3.1	Материально-техническое обеспечение	10
3.2	Информационное обеспечение	10
4	Контроль и оценка результатов освоения программы практики	11
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по практике	12

1 Общая характеристика программы практики

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы практики

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачи учебной практики: в результате изучения студент должен иметь следующий практический опыт, умения и знания.

иметь практический опыт:

ПО1- выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики.

уметь:

У1- организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования;

У3- выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики.

знать:

32- порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;

34- действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования.

Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов), достижения личностных результатов.

Общие компетенции.

ОК 01 Принимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 04 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 07 Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК.1.1 Организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики

ПК.1.2 Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики

ПК 1.3 Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящегося в эксплуатации

Личностные результаты.

ЛР13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР18 Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.

ЛР19 Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР21 Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.

ЛР22 Приобретение навыков общения и самоуправления.

ЛР23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

ЛР25 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ЛР28 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ЛР29 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ЛР31 Активно применяющий полученные знания на практике.

ЛР32 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения.

ЛР33 Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию.

ЛР34 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ЛР39 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

2 Структура и содержание программы практики

2.1 Структура и объем практики

Наименование разделов и (или) тем	Максимальная нагрузка, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.				
			Всего	в том числе			
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа
Раздел 1 Электромонтажная практика	72		72		72		
Раздел 2 Сварочная практика	34		34		34		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2		2		2		
Итого объем образовательной программы	108	0	108	0	108	0	0

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

№ п/п	Курс Семестр	I		II		III		IV		ИТОГО
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:					72	36			108
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.					72	36			36
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
2.	Самостоятельная работа, час.					0	0			0
3.	Максимальная нагрузка, час.					72	36			108
4.	Форма промежуточной аттестации						ДЗ			ДЗ

2.3 Тематический план и содержание практики

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Семестр 5				
	Раздел 1 Электромонтажная практика	72			
1.	Введение. Тема 1.1 Диагностика электрооборудования. Электросхемы, монтажные схемы. Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе	7,2	Макеты электрических схем, макеты монтажных схем, монтажный инструмент	О2	ОК 01, 04, 09 ПК1.1 ЛР 25, 32, 34,39
2.	Тема 1.2 Дефектовка деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики	7,2	Мультиметр, мегомметр, монтажный инструмент	О1, Д1	ОК 01, 06, 07 ПК1.3 ЛР 13, 23, 31
3.	Тема 1.3 Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. Демонтаж, монтаж электрооборудования.	7,2	Контактор, реле, светосигнальная арматура, монтажный инструмент	О2, Д1	ОК 04, 08 ПК1.1 ЛР 13, 19, 25, 28
4.	Тема 1.4 Проведение работ по электромонтажу. Обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе	7,2	Кнопочный пост, контактор, мультиметр, монтажный инструмент	О1, Д2	ОК 01, 03, 08 ПК1.1 ЛР 21, 29, 33
5.	Тема 1.5 Проведение работ по электромонтажу по принципиальной электрической схеме. Выявление и устранение неисправностей	7,2	Малогабаритный контактор, автоматический выключатель, кросс-модуль, провода, монтажный инструмент	О1, Д1	ОК 02, 03, 10, 11 ПК1.3 ЛР 18, 22, 23, 32
6	Тема 1.6 Выполнение монтажа осветительного и силового оборудования в соответствии со схемами Подключение, выключателей, переключателей штепсельных розеток, звонков и счетчиков. Проверка правильности монтажа электрической цепи.	7,2	Выключатель, светосигнальная арматура, силовая розетка, звонки, мультиметр. монтажный инструмент	Д2	ОК 05, 06, 08 ПК1.2 ЛР 19, 23, 25, 32, 39

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объём часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
7	Тема 1.7 Определение сечений проводов и кабелей. Расчёт суммарной нагрузки. Выбор автоматического выключателя. Таблицы для выбора сечения проводов.	7,2	Мультиметр, макет электрической схемы, монтажный инструмент	О2	ОК 02, 08, 09,10 ПК1.2 ЛР 13, 18, 23, 25, 29
8	Тема 1.8 Методы поиска неисправностей электропроводки. Методика поиска неисправностей электропроводки.	7,2	Мультиметр, макет электрической схемы, монтажный инструмент	О2,Д1	ОК 04, 06, 09,11 ПК1.3 ЛР 21, 29, 31, 34
9	Тема 1.9 Измерение сопротивления изоляции . ЭС0202 2-г Предназначение прибора, последовательность действий по замеру сопротивления изоляции проводов.	7,2	Мегомметр ЭС0202 2-г, монтажные провода	О2,Д2	ОК 01, 03, 05 ПК1.3 ЛР 22, 23, 34
10	Тема 1.10 Измерение электрических величин с помощью мультиметра.Измерение сопротивления, электрического тока, напряжения с помощью прибора MAS 830L. Измерение сопротивления обмоток электродвигателя.	7,2	Мультиметр, электродвигатель, монтажные провода, монтажный инструмент	О1,Д1,Д2	ОК 01, 02, 07, 09 ПК1.1 ЛР 13,18, 23, 25, 33
Всего за 5 семестр		72			
Семестр 6					
Раздел 2 Сварочная практика		36			
1	Введение.Тема 2.1 Назначение MMA,TIG,MAG,MIG сварки, устройство сварочного оборудования, режимы сварки. Выбор силы тока, выбор электрода, проволоки, защитного газа. Газобаллонное оборудование, РВД, редуктора, расходомеры. Охрана труда и техника безопасности.MMA и MAG сварка, работа на сварочном тренажёре	7,2	Инструктаж по охране труда при проведении сварочных работ. Сварочное оборудование. Подключение сварочного оборудования. Работа на сварочном тренажёре	О2	ОК 01-9 ПК1.2 ЛР13,23
2	Тема 2.2 MMA и MAG сварка, работа на сварочном тренажёре выполнение сварочных работ при ремонте электрооборудования	7,2	Газовая сварка и резка. Технология сварочного шва и первичные практические навыки при газовой сварке.	О2	ОК 01-9 ЛР 18,25,29

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объём часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
3	Тема 2.3 ММА и МАG сварка, работа на сварочном тренажёре выполнение сварочных работ при ремонте электрооборудования	7,2	Дуговая сварка, сварочный инвертор. Расходные материалы и заготовки. Технология дуговой сварки двух и более заготовок и первичные практические навыки при газовой сварке. Свариваемость металлов.	О2	ОК 01-9 ПК 1.3 ЛР13,18,21
4	Тема 2.4 ММА сварка медных контактов ММА сварка деталей из алюминия	7,2	Устройство, назначение и область применения машины для точечной сварки. Технология точечной сварки	О2	ОК 01-9 ПК 1.2 ЛР 22, 23, 34
5	Тема 2.5 Точечная сварка назначение .Оборудование точечной сварки. Комплексные работы. Зачётное занятие	5,2	Комплексные работы. Выполнение различных сварочных работ.	О2	ОК 01-9 ПК 1.2 ЛР 13, 18, 23, 25, 29
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 6 семестр	36			
	ИТОГО объем образовательной программы	108			

3 Условия реализации практики

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

1) Мастерская «Электромонтажная», оснащённая:

Рабочая кабинка с потолком и номером.

Коронка по металлу D=22мм, D=32мм

Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм²

Стусло поворотное прецизионное

Контактор модульный КМИ 10910 АС/DC ИЭК

Блок контактов ПКИ 10А,660 В

Реле времени с задержкой на включение ORT-A2-ACDC12-240V

Реле времени с задержкой на выключение ORT-B2-ACDC12-240V

РТИ-1314 электротепловое 1,6-2,5 А ИЭК 1,6+2,5 1з+1р

Кросс модуль на DIN-рейку

Кабель-канал, гофра, защитная трубка

Патрон освещения Е-27 настенный

Розетка 3Р +1N+1РЕ

Вилка 3Р +1N+1РЕ

Монтажный инструмент

Электродвигатель 380 В

Мультиметр MAS 830 L

мегаометр ЭС0202-2г;

2) Мастерская "Сварочная"

-инструмент;

-припой и флюсы;

-паяльники;

-газовые горелки;

-сварочная проволока и электроды;

-сварочные тренажёры;

-сварочные инверторы ПРОФИ ARC 160;

-сварочные полуавтоматы MIGMAG

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

1 Технология электромонтажных работ Ю.Д.Сибикин, М.Ю. Сибикин 4-е изд.
Москва :ИНФА-М,2022 г

2 Справочник техника-сварщика, Москва: Форум: Инфра-М,2022г

Дополнительная литература:

1 Электрические измерения П.К. Хромин 3-е изд. Москва :ИНФА-М,2021 г

2 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования Н.А.Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И.Сентюрихин 2017 г.

4 Контроль и оценка результатов освоения практики

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Умение организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У3 выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики	Выбор оптимальных технологических процессов обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
Знать:		
32 порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования	Самостоятельная организация и проведение испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования	Проверка правильности использования наиболее распространённых универсальных и специальных приспособлений при производстве работ
34 действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	Знание действующей документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Учебная практика: УП.01 Учебная практика

Профессиональный модуль: ПМ.01 Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики

Специальность: 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования
и автоматики (по видам транспорта, за
исключением водного)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-21	
Курс	3	-
Семестр	6	-
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	-

2022 г

Разработчик:

Мастер СПБ ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 14 «Профессиональная подготовка и практика»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2022г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПБ ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 6 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№ 705/41д от « 27 » апреля 2022г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по учебной практике УП.01.01 Учебная практика.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знания

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания			
	У1	У3	З2	З4
Раздел 1 Электромонтажная практика.				
Тема 1.1 Диагностика электрооборудования. Электросхемы, монтажные схемы. Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе	ПР№1	ПР№1, ПР№3	ПР№1	ПР№9
Тема 1.2 Дефектовка деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики	ПР№2	ПР№2, ПР№5	ПР№2	ПР№1, ПР№5
Тема 1.3 Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. Демонтаж, монтаж электрооборудования.	ПР№3	ПР№3		ПР№3
Тема 1.4 Проведение работ по электромонтажу. Обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе	ПР№4	ПР№5, ПР№6	ПР№4	ПР№4, ПР№6
Тема 1.5 Проведение работ по электромонтажу по принципиальной электрической схеме. Выявление и устранение неисправностей .	ПР№5		ПР№5	ПР№2, ПР№5
Тема 1.6 Выполнение монтажа осветительного и силового оборудования в соответствии со схемами Подключение, выключателей, переключателей штепсельных розеток, звонков и счетчиков. Проверка правильности монтажа электрической цепи.	ПР№6	ПР№9	ПР№6	ПР№6
Тема 1.7 Определение сечений проводов и кабелей. Расчёт суммарной нагрузки. Выбор автоматического выключателя. Таблицы для выбора сечения проводов.	ПР№7	ПР№3, ПР№5	ПР№7	ПР№7, ПР№8
Тема 1.8 Методы поиска неисправностей электропроводки. Методика поиска неисправностей электропроводки. Работа на стенде поиска неисправностей проводки.	ПР№8	ПР№6		ПР№8, ПР№4
Тема 1.9 Измерение сопротивления изоляции . ЭСО 0202 2-г Предназначение прибора, последовательность действий по замеру сопротивления изоляции проводов.	ПР№9	ПР№2	ПР№9	ПР№2

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания			
	У1	У3	З2	З4
Тема 1.10 Измерение электрических величин с помощью мультиметра. Измерение сопротивления, электрического тока, напряжения с помощью прибора MAS 830L. Измерение сопротивления обмоток электродвигателя. Текущий контроль успеваемости	ПР№1, ПР№3	ПР№7, ПР№5	ПР№2, ПР№9	ПР№4, ПР№10
Раздел 2 Сварочная практика.				
Введение. Тема 2.1 Назначение ММА, ТIG, МАG, MIG сварки, устройство сварочного оборудования, режимы сварки. Выбор силы тока, выбор электрода, проволоки, защитного газа. Газобаллонное оборудование, РВД, редуктора, расходомеры. Охрана труда и техника безопасности. ММА и МАG сварка, работа на сварочном тренажёре	ПР№2		ПР№1	ПР№4
Тема 2.2 ММА и МАG сварка, работа на сварочном тренажёре выполнение сварочных работ при ремонте электрооборудования	ПР№3	ПР№5	ПР№2	ПР№1
Тема 2.3 ММА и МАG сварка, работа на сварочном тренажёре выполнение сварочных работ при ремонте электрооборудования	ПР№3	ПР№1		ПР№4
Тема 2.4 ММА сварка медных контактов ММА сварка деталей из алюминия	ПР№4		ПР№1	ПР№5
Тема 2.5 Точечная сварка назначение .Оборудование точечной сварки. Комплексные работы. Зачётное занятие	ПР№2	ПР№5, ПР№4	ПР№3	ПР№1

Условные обозначения: ПР – практическая работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, путём выведения средней оценки за все запланированные программой практические работы по разделам учебной практики.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество контрольных заданий:

Раздел 1 Электромонтажная практика-10 практических работ;

Раздел 2 Сварочная практика-5 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает все практические работы .

Оборудование: не используется

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: контрольные задания выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все текущие аттестации не в полном объёме или получил не все текущие аттестации.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень практических работ, подлежащих текущему контролю успеваемости

Раздел 1 Электромонтажная практика:

- 1.1 Практическая работа № 1 "Диагностика контактора"
- 1.2 Практическая работа № 2 "Разборка-сборка магнитного пускателя"
- 1.3 Практическая работа № 3 "Сборка схемы управления освещением"
- 1.4 Практическая работа № 4 "Измерение сопротивления обмоток электродвигателя"
- 1.5 Практическая работа № 5 "Неисправности кнопочного поста"
- 1.6 Практическая работа № 6 "Сборка электрической схемы"
- 1.7 Практическая работа № 7 "Расключение электрощитка"
- 1.8 Практическая работа № 8 "Поиск неисправностей электропроводки "
- 1.9 Практическая работа № 9 "Измерение сопротивления изоляции"
- 1.10 Практическая работа № 10 "Комплексная работа"

Раздел 2 Сварочная практика:

- 2.1 Практическая работа №1 "Подключение оборудования, выбор тока"
- 2.2 Практическая работа №2 "Сварка встык и внахлест"
- 2.3 Практическая работа №3 "Сварка различным оборудованием"
- 2.4 Практическая работа №4 "Выполнение точечной сварки"
- 2.5 Практическая работа №5 "Комплексные сварочные работы"

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по учебной практике УП.01 ПМ.01 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики

Специальность: 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики(по видам транспорта ,за исключением водного).

Рабочая программа разработана Чёрным О.М., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа по учебной практике УП.01 составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики(по видам транспорта ,за исключением водного),утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 387 от 22 апреля 2014 года

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику учебной практики;
- структуру и содержание учебной практики;
- условия реализации учебной практики;
- контроль и оценку результатов освоения учебной практики;
- контрольно-оценочные средства по учебной практики.

В общей характеристике программы учебной практики определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре учебной практики определён объём часов по разделам и формы промежуточной аттестации.

Содержание учебной практики дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной практики, их содержание и виды работ, объём часов. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено изучение учебной практики.

Условия реализации учебной практики содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению, общим и профессиональным компетенциям.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведение промежуточной аттестации по учебной практики.

Реализация рабочей программы по учебной практике УП.01 Учебная практика способствует подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики(по видам транспорта, за исключением водного) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель ГБПОУ АТТ Володькина Т.А.