

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» апреля 2022 г.
№ 5

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.07 Охрана труда

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям) (базовая подготовка)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДЛ-21	-
Курс	3	-
Семестр	5, 6	-
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	54	-
- лекции, уроки, час.	40	-
- практические занятия, час.	12	-
- лабораторные занятия, час.		-
- курсовой проект/работа, час.		-
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	2	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч		-
- самостоятельная работа, час.		-
- консультации, час.		-
- экзамен, час.		-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Итого объём образовательной программы, час.	54	-

2022 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1196 от 07.12.2017 года.

Разработчик:

Давыдов С.В. , преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№9 «Автомобиле- и тракторостроение»
Протокол № 8 от «09» марта 2022 г.

Председатель ЦК Брезин 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 Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

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

Содержание

1	Общая характеристика программы дисциплины	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы дисциплины	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	5
2	Структура и содержание дисциплины	6
2.1	Структура и объем дисциплины	6
2.2	Распределение часов по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание дисциплины	8
3	Условия реализации программы дисциплины	14
3.1	Материально-техническое обеспечение	14
3.2	Информационное обеспечение	14
4	Контроль и оценка результатов освоения программы дисциплины	15
	Приложение 1 Комплект оценочных средств по дисциплине	17

1 Общая характеристика программы дисциплины

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы дисциплины

Цели дисциплины: формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности, подготовка обучаемых теоретически и практически для создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен иметь следующие умения и знания.

Уметь:

У1 - применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

У2 - использовать экипировочную и противопожарную технику;

У3 - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

У4 - проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У5 - соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;

У6 - проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

У7 - визуально определять пригодность СИЗ к использованию.

Знать:

31 - действие токсичных веществ на организм человека;

32 - меры предупреждения пожаров и взрывов;

33 - категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности;

34 - основные причины возникновения пожаров и взрывов;

35 - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

36 - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;

37 - правила безопасной эксплуатации механического оборудования;

38 - профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;

39 - предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;

310 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

311 - систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;

312 - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов), достижения личностных результатов.

Общие компетенции.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1 Выполнять наладку, регулировку и поверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

Личностные результаты.

ЛР 25 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ЛР 31 Активно применяющий полученные знания на практике.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
35 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;)	Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда	3	Для получения знаний о требованиях охраны труда, определенных законодательством РФ
37 Правила безопасной эксплуатации механического оборудования	Опасные и вредные производственные факторы	3	Для получения первичных знаний по мерам защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов
У7 Визуально определять пригодность СИЗ к использованию	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования	3	Для получения знаний о характерных повреждениях средств индивидуальной защиты
Итого		9	

2 Структура и содержание программы дисциплины

2.1 Структура и объем дисциплины

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация в форме диф. зачета
Введение	2		2	2				
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	12		12	10	2			
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	14		14	10	4			
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	14		14	8	6			
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность	10		10	10				
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2					2
Итого объем образовательной программы	54	0	54	40	12	0	0	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

№ п/п	Курс	I		II		III		IV		ИТОГО
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:					28	26			54
	- лекции, уроки, час.					22	18			40
	- практические занятия, час.					6	6			12
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.						2			2
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
3.	Самостоятельная работа, час.									
4.	Итого объём образовательной программы, час.					28	26			54

2.3 Тематический план и содержание дисциплины

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Семестр 5				
1.	Введение. Цель и задачи учебной дисциплины, её связь с другими дисциплинами учебного плана. Основные термины и определения дисциплины охрана труда Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по физике, обществознанию	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.9-11	ОК 01, 02
	Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	12			
2.	Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил . Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России Воспитательный компонент. Беседа «Как выбирать достоверные источники информации»	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.11-38	ОК 05 ПК 1.2 ЛР25
3.	Практическая работа № 1 Заполнение карты аттестации рабочих мест по условиям труда	2	Презентация по теме занятия	О1, стр.50-70 О2	ОК09 ПК 2.1
4.	Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда)	2	Презентация по теме занятия	О1, стр.72-94	ОК 07, 09 ПК 1.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
5.	Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда	2	Презентация по теме занятия	О1, стр.102-138	ОК 01, 05 ПК 2.1
6.	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда	2		О1, стр. 97-102 Д1. стр. 15	
7.	Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда. Контрольная работа № 1 по темам раздела 1 «Правовые и нормативные основы охраны труда в организации»	2	Презентация по теме занятия Контрольные задания		ОК 04 ПК1.2
	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	14			
8.	Тема 2.1.Потенциально опасные и вредные производственные факторы Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация;	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 230-245,	ОК 02, ОК 04 ПК 2.1
9.	Микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 250-262,	ОК 08 ПК 1.3, 2.1
10.	Практическая работа № 2. Определение показателей естественного и совмещенного освещения производственных помещений	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О1, стр.21-25 О2	ОК 02, ОК 04 ПК 2.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
11.	Тема 2.2.Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 235-240	ОК 05, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2
12.	Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 294-298	ОК 02 ПК 1.3
13.	Практическая работа № 3. Определение параметров микроклимата производственного помещения.	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О1, стр.11-15 О2	ОК 04 ПК 1.1, 1.2
14.	Итоговое занятие Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений. Контрольная работа № 2 по темам раздела 2 «Опасные и вредные производственные факторы»	2	Контрольные задания		ОК 09 ПК 1.1, 1.3
	Всего за 5 семестр	28			
	Семестр 6				
	Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	14			
15.	Тема 3.1.Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам.	2	Презентация по теме занятия	О1, 189-195	ОК 02, ПК 2.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
16.	Практическая работа № 4. Определение шумоизолирующих свойств материалов	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О1, стр. 285-288 О2	ОК 04 ПК 1.1, 1.2
17.	Практическая работа № 5. Расчет требуемого воздухообмена в помещении	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О1, 243-252 О2	ОК 09 ПК 1.2
18.	Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования. Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 230-233	ОК 02, ПК 2.1
19.	Практическая работа № 6 Расчет защитного заземления	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О1, стр. 232-238 О2	ОК 02, 05 ПК 1.1, 2.1
20.	Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 353-356	ОК 02, ПК 2.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
21.	Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия.. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 361-364	ОК 04, ПК 1.3
	Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность	10			
22.	Тема 4.1.Охрана окружающей среды Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 301-307	ОК 07 ПК 1.1, 1.2
23.	Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 310-314	ОК07 ПК 1.3
24.	Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв. Воспитательный компонент. Презентация «Защита окружающей среды от загрязнения»	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 302-307	ОК 0.2, 0.7 ПК 1.2, 2.1 ЛР 31
25.	Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 307-312	ОК 02, ПК 2.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
26.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений. Контрольная работа № 3 по темам 3 и 4 разделов «Обеспечение безопасных условий труда и охрана окружающей среды»	2	Презентация по теме занятия Контрольные задания		ОК 05 ПК 1.1, 1.2, 1.3
27.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за 6 семестр	26			
	Итого объем образовательной программы	54			

3 Условия реализации программы дисциплины

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

1) Кабинет «Электробезопасности и охраны труда» оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- комплекты индивидуальных средств защиты;
- робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;
- контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
- огнетушители порошковые (учебные);
- огнетушители пенные (учебные);
- огнетушители углекислотные (учебные);
- винтовки пневматические;

- медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)).

техническими средствами:

- компьютер;
- проектор;
- экран;
- комплект видеофильмов и видео-инструктажей по охране труда;
- войсковой прибор химической разведки (ВПХР);
- рентгенметр ДП-5В;
- робот-тренажер (Гоша 2 или Максим-2).

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. **Карнаух, Н. Н.** Охрана труда : учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. — М. : Юрайт, 2022. — 380 с. — (Серия : Профессиональное образование).

2. **Давыдов С.В.**, Методические рекомендации по выполнению практических работ / С.В. Давыдов. – СПб.: АТТ, 2022

Дополнительная литература:

1. **Беляков, Г. И.** Электробезопасность : учеб. пособие для СПО / Г. И. Беляков. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 125 с.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы дисциплины

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	Выбор наиболее эффективного средства защиты, правильное использование	Практические работы
У2 Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Определение оптимального применения экобиозащитной и противопожарной техники	Практические работы. Контрольные работы.
У3 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	Разработка мер защиты от негативных факторов	Практические работы.
У4 Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Использование технических средств для измерений уровней опасных и вредных факторов	Практические работы.
У5 Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	Применение требований нормативных документов в вопросах безопасности	Практические работы. Контрольные работы.
У6 Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды	Использование измерительных средств, обобщение и обработка данных	Практические работы.
У7 Визуально определять пригодность СИЗ к использованию	Умение правильно применять СИЗ	Практические работы. Контрольные работы.
Знать:		
31 Действие токсичных веществ на организм человека	Виды токсичных веществ.	Контрольный опрос. Защита практических работ.
32 Меры предупреждения пожаров и взрывов	Виды взрыво- и пожароопасных материалов	Защита практических работ. Контрольные работы
33 Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Условия, необходимые для возгораний. Горючие и легковоспламеняющиеся жидкости	Контрольный опрос.
34 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	Электробезопасность. Основные и дополнительные средства защиты от поражения электрическим током	Защита практических работ. Контрольные работы
35 Правовые, нормативные и организационные основы	Виды инструктажей, их проведение	Защита практических работ. Контрольные работы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
охраны труда в организации		
36 Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты	Инструкции по технике безопасности, пожарной безопасности, санитарные нормы	Контрольный опрос. Защита практических работ.
37 Правила безопасной эксплуатации механического оборудования	Виды травм, категорирование рабочих мест по травмоопасности	Контрольные работы
38 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии	Экологические нормы и правила, положения санитарных норм и правил	Контрольный опрос. Защита практических работ.
39 Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	Категории вредных и опасных веществ, меры защиты	Защита практических работ. Контрольные работы
310 Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Выявление опасностей, существующих на производстве, определение масштабов этих опасностей и их возможных последствий;	Защита практических работ. Контрольные работы
311 Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	Способы оценки потенциально опасных производственных факторов.	Контрольные работы
312 Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Критерии безопасности производственных объектов	Контрольные работы

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОП.07 Охрана труда

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)

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

2022 г.

Разработчик:

Давыдов С.В. , преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№9 «Автомобиле- и тракторостроение»
Протокол № 8 от « 9» марта 2022 г.

Председатель ЦК Березин 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
№ 3 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 2022 г.

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 дисциплине ОП.07 Охрана труда.

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

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 знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания																		
	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	З1	З2	З3	З4	З5	З6	З7	З8	З9	З10	З11	З12
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации																			
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда		КР1										ПР1							
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	ПР1				ПР2									КР1					
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов																			
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы				ПР2				КР2							ПР2				КР2
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов							ПР3			ПР3						КР3		ПР3	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности																			
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха			ПР4						ПР5				КР3						КР3
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок						ПР6					ПР6						КР3		
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика			КР3						КР3										
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность																			
Тема 4.1. Охрана окружающей среды					КР3														
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды														КР3				КР3	

Условные обозначения: ПР – практическая работа; КР – контрольная 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 контрольные задания.

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

Количество контрольных заданий:

- три контрольные работы;
- шесть практических работ.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии по дисциплине, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

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

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

- 1) Контрольная работа №1 «Правовые и нормативные основы охраны труда в организации».
- 2) Контрольная работа №2 «Опасные и вредные производственные факторы».
- 3) Контрольная работа №3 «Обеспечение безопасных условий труда и охрана окружающей среды».
- 4) Отчёт по практическим работам:
 - 4.1) Практическая работа №1 «Заполнение карты аттестации рабочих мест по условиям труда»;
 - 4.2) Практическая работа №2 «Определение показателей естественного и совмещенного освещения производственных помещений»;
 - 4.3) Практическая работа №3 «Определение параметров микроклимата производственного помещения»;
 - 4.4) Практическая работа №4 «Определение шумоизолирующих свойств материалов»;
 - 4.5) Практическая работа №5 «Расчет требуемого воздухообмена в помещении»;
 - 4.6) Практическая работа №6 «Расчет защитного заземления».

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине ОП.07 Охрана труда
для специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа разработана Давыдовым С.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОП.07 Охрана труда составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №1196 от 07.12.2017 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику дисциплины;
- структуру и содержание дисциплины;
- условия реализации дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины;
- комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине.

В общей характеристике дисциплины определены место дисциплины в учебном процессе, цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

В структуре определён объём дисциплины, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

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

Условия реализации дисциплины 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 дисциплины осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.07 Охрана труда способствует подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент,
преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Екимова Е.С.