

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЛУХОВИЦКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ГБПОУ МО
«Луховицкий авиационный техникум»
от «__» _____ 2017г. № ____ /УР
Директор ГБПОУ МО
«Луховицкий авиационный техникум»
_____ О.В. Ларионова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины
«Охрана труда»

**специальность 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования»**

Р.П.ОП.09.13.02.11/19

2017 г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО)

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования, на основе примерной программы учебной дисциплины «Охрана труда», рекомендованной **Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования»**.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

Разработчик:

Иванова Ирина Сергеевна, преподаватель высшей категории ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

Согласована

Цикловой комиссией специальности 13.02.11

Протокол № ___ «___» сентября 2017 г.

Председатель комиссии _____ Т.Ю. Обухова

УТВЕРЖДЕНА

Зам. директора по УВР
ГБОУ СПО МО ЛАТ

_____ О.В. Рыбакова
«___» _____ 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения примерной программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 13.02.11 **Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования** (по отраслям), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 13.00.00 (140000) Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки Электроэнергетика и электротехника.

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессиям рабочих 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина **входит** в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;

- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 99 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 66 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 33 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	99
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	66
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	18
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	<i>не предусмотрено</i>
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	33
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	<i>не предусмотрено</i>
<i>Выполнение рефератов</i>	8
<i>Выполнение индивидуальных проектов</i>	10
<i>Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам</i>	8
<i>Подготовка к защите лабораторных и практических работ</i>	7
Итоговая аттестация в форме: экзамена	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда			
Тема 1.1 Основы трудового законодательства	Содержание учебного материала	2	1,2
	1 Основы трудового законодательства Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор. Трудовой договор (контракт).		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной и справочной литературой	1	
Тема 1.2. Управление охраной труда	Содержание учебного материала	4	1,2
	1 Управление охраной труда на предприятии. Основные принципы системы управления. Государственный надзор за охраной труда. Структуры органов надзора. Ведомственный надзор и общественный контроль.		
	2 Контроль за охраной труда на предприятиях. Виды инструктажей		
	Практические занятия	2	
	1 Заполнение журнала целевого, повторного и внепланового инструктажей по охране труда. Проведение инструктажа.		
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с дополнительными указаниями и распоряжениями по охране труда на предприятии.	1	
	Тема 1.3. Травматизм и профессиональные заболевания	Содержание учебного материала	4
1 Классификация опасных и вредных производственных факторов.			
2 Травматизм и профессиональные заболевания.			
Практическое занятие		4	
1 Показатели производственного травматизма на предприятии.			
2 Показатели непроизводственного травматизма на предприятии.			
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщений по теме «Средства защиты работающих от воздействия опасных и вредных производственных факторов».		4	
Тема 1.4. Основы пожарной безопасности	Содержание учебного материала	2	1,2
	1 Основы пожарной безопасности.		

	Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование материала по теме «Пожарная техника. Устройство, действие и порядок применения средств пожаротушения»	1	
	Контрольная работа по разделу 1	2	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария			
Тема 2.1. Гигиена труда и производственная санитария	Содержание учебного материала	2	
	1 Гигиена труда и производственная санитария		1,2
	Практическое занятие	2	
	1 Определение степени освещённости в рабочих помещениях.		
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с дополнительными указаниями и распоряжениями по охране труда на предприятии.	1	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда			
Тема 3.1 Организация безопасной эксплуатации электроустановок	Содержание учебного материала	4	
	1 Организация технического обслуживания и ремонта электроустановок.		1,2
	2 Особенности организации системы Т N-C-S, TN-C.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение нормативной документации по электробезопасности	3	
Тема 3.2 Особенности поражения человека электрическим током	Содержание учебного материала	2	
	1 Особенности поражения человека электрическим током		1,2
Тема 3.3 Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала	2	
	1 Требования к персоналу обслуживающему электроустановки.		
	Практическая работа	2	
	1 Правила организации рабочего места электромонтера		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение дополнительной литературы по организации рабочего места электромонтера	1	
Тема 3.4 Меры защиты при аварийном состоянии электроустановок	Содержание учебного материала	2	
	1 Общие сведения о способах электрозащиты.		1
	Практическая работа	2	
	1 Расчет заземляющих устройств		
Тема 3.5 Осмотр,	Содержание учебного материала	4	

переключения и категории работ в действующих электроустановках	1	Осмотр и переключения в схемах электроустановок.	4	2
	2	Категории работ в действующих электроустановках.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение схем электрических установок			
Тема 3.6 Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках	Содержание учебного материала		4	1,2
	1	Оформление и выдача наряда, порядок работы по наряду.		
	2	Выполнение работ по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации		
	Практическая работа		2	
	1	Оформление наряда		
Тема 3.7 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения	Содержание учебного материала		4	1,2
	1	Технические мероприятия во время работы		
	2	Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации последствий		
Тема 3.8 Электрозащитные средства	Содержание учебного материала		4	1
	1	Классификация электрозащитных средств		
	2	Плакаты и знаки электробезопасности		
	Практическая работа		2	
	1	Электрозащитные средства		
Тема 3.9 Меры безопасности при производстве отдельных работ	Содержание учебного материала		2	2
	1	Меры безопасности при производстве отдельных работ		
Тема 3.10 Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	Содержание учебного материала		4	1,2
	1	Общие требования при оказании первой доврачебной помощи		
	Практическая работа		2	
	1	Оказание первой медицинской помощи		
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Электротравматизм и его предупреждение Средства и устройства безопасности для работы в электроустановках Стандарты и безопасность труда в машиностроении Техника безопасности при электромонтажных и наладочных работах Техническая эксплуатация электроустановок промышленных предприятий Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и эксплуатации электроустановок потребителей Правила устройства электроустановок Безопасность труда электромонтера по обслуживанию электрооборудования			9	

Устройство защитного отключения Средства защиты работающих, применяемые в электроустановках Электробезопасность на промышленных предприятиях		
Примерная тематика разделов: 1. Общая характеристика основ законодательства о труде 2. Многоуровневый контроль за состоянием охраны труда на предприятиях. 3. Специфика условий труда работников предприятий энергетики 4. «Пожарная техника. Устройство, действие и порядок применения средств пожаротушения» 5. Аттестация рабочих мест. 6. Факторы, влияющие на работоспособность, утомление, произвольность труда человека. 7. Понятие о шуме и вибрации. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на организм человека. 8. Организация технического обслуживания и ремонта электроустановок промышленных предприятий 9. Особенности организации системы Т N-C-S, TN-C. 10. Классификация производственных помещений и причин электротравматизма 11. Защитное заземление. Зануление. Защитное отключение 12. Категории работ в действующих электроустановках 13. Оформление наряда и порядок выдачи наряда. 14. Выполнение работ по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации 15. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий 16. Классификация электротехнических средств. Плакаты и знаки электробезопасности 17. Меры безопасности при обслуживании электродвигателей 18. Работы на коммутационных аппаратах 19. Меры безопасности при работах на кабельных линиях 20. Работы с электроинструментом и переносными электрическими светильниками 21. Первая помощь при поражении электрическим током	8	
Итого	99	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда»

Оборудование учебного кабинета:

- Посадочные места на подгруппу;
- Рабочее место преподавателя
- Комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства обучения: компьютер, проектор.

Тренажер универсальный по оказанию первой медицинской помощи

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ю.Д. Сибикин, Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник – М. «Академия», 2016 г.

Дополнительные источники

1. Бредихин А.Н. Охрана труда. – М. : Высш. шк. 1990
2. Воронина А.А. Безопасность труда в электроустановках. – М. Высш. шк. 1974
3. Гордон Г.Ю. Электротравматизм и его предупреждение – М. : Энергоатомиздат, 1986

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	<i>Практическая работа Домашняя работа</i>
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	<i>Практическая работа, домашние задания</i>
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	<i>домашние задания</i>
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	<i>домашние задания</i>
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	<i>Практическая работа,</i>
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	<i>домашние задания</i>
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	<i>Практическая работа,</i>
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	<i>Практическая работа,</i>
Знания:	
законодательство в области охраны труда;	<i>Домашняя работа</i>
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	<i>Контрольная работа, домашняя работа</i>
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	<i>Домашняя работа</i>
правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	<i>Контрольная работа, выполнение индивидуального практического задания</i>
возможные опасные и вредные факторы и средства	<i>Контрольная работа,</i>

защиты;	<i>Домашняя работа</i>
действие токсичных веществ на организм человека;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
категорирование производств по взрыво - и пожароопасности;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
меры предупреждения пожаров и взрывов;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
права и обязанности работников в области охраны труда;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	<i>Контрольная работа, Домашняя работа</i>