

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Киришский политехнический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.16 ОХРАНА ТРУДА

По специальности:

15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»

Форма обучения: очная

Кириши

2020

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Охрана труда», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Организация – разработчик:
ГАПОУ ЛО «Киришский политехнический техникум»

Разработчик:
Екимова Мария Владимировна, преподаватель ГАПОУ ЛО «Киришский политехнический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности 151031 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования».

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 экобиозащитную 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 организации и в производственных помещениях;
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе 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 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;
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 организации и в 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 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 или 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 106 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;
самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>106</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>70</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	<i>6</i>
практические занятия	<i>10</i>
контрольные работы	<i>14</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>34</i>
в том числе:	
расчетно-практическая работа: оформление отчетов по лабораторным работам	<i>18</i>
самостоятельная работа над рефератами и докладами	<i>18</i>
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. 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
Введение	Основные понятия и терминология безопасности труда. Негативные факторы. Опасность производственной среды. Риск трудовой деятельности.	1	1
Раздел 1. Вредные и опасные производственные факторы		8	
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве; наиболее опасные и вредные виды работы.	2	2
Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля, электрический ток. Химические негативные факторы – их классификация и нормирование. Опасные факторы комплексного характера.	2	2
Тема 1.3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от загрязнения воздушной среды, водной среды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	4	2
	Контрольные работы: № 1. «Вредные и опасные производственные факторы» (по разделу 1).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Раздел 2. Электробезопасность		13	
Тема 2.1. Опасность поражения человека электрическим током	Причины электротравматизма; наиболее опасные направления прохождения тока по телу человека; влияние среды производственных помещений на электротравматизм.	3	2
	Лабораторные работы. № 1. «Определение зависимостей, характеризующих электрическое сопротивление тела человека».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 2.2. Технические способы и средства защиты человека от поражения электрическим током	Технические способы и средства защиты. Защитное заземление, зануление, защитное отключение. Изоляция токоведущих частей. Исполнение электрооборудования.	4	3
	Лабораторные работы. № 2. «Натурное моделирование защитного заземления/самозаземления электрооборудования».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 2.3. Электроззащитные средства и предохранительные приспособления.	Классификация электроззащитных средств. Конструкция защитных средств. Правила пользования, хранения.	6	2
	Практические занятия. № 1. «Электроззащитные средства».	2	
	Контрольные работы. № 2. «Электробезопасность» (по разделу 2).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	

Раздел 3. Первая помощь пострадавшим		6	
Тема 3.1. Общие принципы оказания первой доврачебной помощи.	Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Признаки нарушения жизненно важных функций организма.	1	2
Тема 3.2. Приемы оказания первой помощи	Основные реанимационные мероприятия. Способы проведения искусственного дыхания. Способы оказания первой помощи при различных видах травм.	5	3
	Практические занятия. № 2. «Приемы оказания первой помощи».	2	
	Контрольные работы. № 3. «Первая помощь пострадавшим» (по разделу 3).	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		8	
Тема 4.1. Микроклимат помещений	Влияние климата на здоровье человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.	2	2
Тема 4.2. Производственное освещение	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения.	6	2
	Лабораторные работы. № 3. «Параметры освещения».	2	
	Контрольные работы. № 4. «Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности» (по разделу 4).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Раздел 5. Производство отдельных видов работ.		14	
Тема 5.1. Меры безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением	Обслуживание и вывод в ремонт компрессоров, насосов, трубопроводов. Меры безопасности при проведении работ.	6	2
	Практические занятия. № 3. « Средства индивидуальной защиты»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 5.2. Меры безопасности при работе на металлообрабатывающих станках	Организационные и технические мероприятия для обеспечения безопасности при работах на металлообрабатывающих станках.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 5.3. Меры безопасности при монтаже металлоконструкций	Требования к металлоконструкциям, приспособлениям и приемы работы	6	2
	Контрольные работы. № 5. «Производство отдельных видов работ» (по разделу 5).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

Раздел 6. Основы пожарной безопасности		10	
Тема 6.1. Пожарная безопасность производств	Пожарная безопасность: основные понятия. Классификация производственных объектов по взрывопожароопасности. Причины возникновения пожаров; меры пожарной профилактики	2	2
Тема 6.2. Средства и способы пожаротушения	Средства пожаротушения. Пенообразующие вещества, кратность пены. Автоматические системы пожаротушения: стационарные и передвижные.	8	2
	Практические занятия. № 4. «Первичные средства пожаротушения».	2	
	Контрольные работы. № 6. «Основы пожарной безопасности» (по разделу 6).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Раздел 7. Управление безопасностью труда		10	
Тема 7.1. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности, классификация. Основные психические причины травматизма. Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека	4	1
Тема 7.2. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	Системы стандартов безопасности труда Госстандарта России. Организационные основы безопасности труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность	6	2
	Практические занятия. № 5. «Классификация, расследование, оформление и учет нестандартных случаев». № . Практические занятия. №4 «Заполнение наряда – допуска для работы в электроустановках»	2	
	Контрольные работы. № 7. «Управление безопасностью труда» (по разделу 7).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Всего:		70/104	

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 по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- 3 компьютера с лицензионным программным обеспечением;
- компьютер преподавателя с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.
- комплект типового лабораторного оборудования «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р;
- методическое обеспечение: электронные обучающие программы по охране труда

Комплекты электронных плакатов:

- Безопасность жизнедеятельности в условиях производства (114 слайдов)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Девисилов В.А.** Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум-Инфра-М, 2016.- 200 с.
2. Охрана труда и промышленная экология: Учебник для студентов среднего профессионального образования/ [В.Т. Медведев, С.Г.Новиков, А.В.Каралюнец, Т.Н.Маслова], -М.: Издательский центр «Академия», 2017.-416 с.
3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/**С.В.Белов, В.А.Девисилов, А.Ф.Козьяков и др.; Под общ. ред. С.В.Белова.**- М.: Высшая школа, 2016.- 357 с.
4. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/**П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др.** - М.: Высш. шк., 2016. – 431 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование: Справочник/**С.В. Белов, А.Ф.Козьяков, О.Ф. Партолин и др.; Под ред. С.В. Белова.** – М.: Машиностроение, 1989. – 368 с.: ил.
2. **Алексеев С.В., Усенко В.Р.** Гигиена труда. – М.: Медицина, 1988.
3. **Белов В.Г., Козьяков А.Ф., Белов С.В. и др.** Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций, Ч. 2. – М.: ВАСОТ, 1993.

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
Умения:	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	практические занятия
использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	практические занятия
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	практические занятия, лабораторная работа, самостоятельная работа
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	лабораторная работа, лабораторная работа, самостоятельная работа
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	практические занятия
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	практические занятия, лабораторная работа, домашняя работа
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	практические занятия
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	практические занятия
Знания:	
законодательство в области охраны труда;	контрольная работа
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	контрольная работа
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	контрольная работа
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;	контрольная работа

возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека;	контрольная работа
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	контрольная работа, самостоятельная работа
меры предупреждения пожаров и взрывов;	контрольная работа, самостоятельная работа
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	контрольная работа
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	контрольная работа, самостоятельная работа
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	контрольная работа
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	контрольная работа
предельно допустимые концентрации (пдк) и индивидуальные средства защиты;	контрольная работа
права и обязанности в области охраны труда;	контрольная работа
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	контрольная работа
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	контрольная работа, самостоятельная работа
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;	контрольная работа
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях или стихийных явлениях;	контрольная работа
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	контрольная работа, самостоятельная работа