

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума
Ю.А. Соколов



«31» августа 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.11 ОХРАНА ТРУДА**


для специальности

18.02.04 Электрохимическое производство

Форма обучения _____ очная

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.04.2014 г. №399

Разработчик: преподаватель первой квалификационной категории

 С.Н. Алпатова

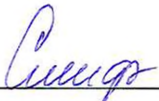
Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика и 18.00.00 Химические технологии протокол № 11 от «30» июня 2020 г.

Председатель П(Ц)К

 Т.Н. Масленникова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол №1 от 31 августа 2020 г.


Председатель методического совета техникума, заместитель директора

 П.А. Стифеева

Согласовано:
Заведующий отделением

 С.Н. Алпатова

Старший методист

 О.В. Михайлова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов) специальности 18.02.04 Электрохимическое производство одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от «02» июня 2021 г., на заседании П(Ц)К от «18» июня 2021 г.

Председатель П(Ц)К  Т.Н. Масленникова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов)

_____ одобренного педагогическим советом техникума протокол № _____ от «_____» _____ 20____ г., на заседании П(Ц)К от «_____» _____ 20____ г.

Председатель П(Ц)К _____ Т.Н. Масленникова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	3
2. Структура и содержание учебной дисциплины	8
3. Условия реализации программы дисциплины	13
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	14
5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС), утвержденного приказом №399 от 23 апреля 2014 г. Минобрнауки России, по специальности среднего профессионального образования (СПО): 18.02.04 Электрохимическое производство (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 18.00.00 Химические технологии

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина входит в профессиональный учебный 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 организации 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 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-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 вредных веществ (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

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Подготавливать оборудование к безопасному пуску и выводить оборудование из технологического режима.

ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.

ПК 1.4. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.

ПК 2.1. Подготавливать исходное сырье и материалы.

ПК 2.2. Контролировать и регулировать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.

ПК 2.3. Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.

ПК 2.5. Соблюдать нормативы образования газовых выбросов, сточных вод и отходов производства.

ПК 3.1. Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.

ПК 3.2. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.

ПК 3.3. Выявлять и устранять причины технологического брака.

ПК 3.4. Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов для повышения качества продукции.

ПК 4.1. Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.

ПК 4.2. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

ПК 4.3. Анализировать производственную деятельность подразделения.

ПК 4.4. Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 66 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов,
практических занятий – 18 часов,
самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	18
практическая подготовка	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной технической литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	10
Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите.	7
Подготовка к контрольной работе.	1
Дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП. 11. Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	в т.ч. практическая подготовка	Код компетенции	
1	2	3	4	5	
Введение	Содержание учебного материала:	6		ОК 1 - ОК9	
	Основные понятия и терминология безопасности труда. Классификация негативных факторов. Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы. Опасные факторы комплексного характера.	2			
	Практическое занятие: Практическая работа №1 Организация обучения по охране труда на предприятии	2	2		ОК 2,3 ПК 1.1-1.4
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной литературой, подготовка к опросу.	2			
РАЗДЕЛ I. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.		30			
Тема 1.1. Защита человека от физических негативных факторов.	Содержание учебного материала:			ОК 1-9, ПК 1.4, 4.1, 4.4	
	1. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных полей и излучений. Защита от лазерного и инфракрасного излучения.	2			
	2. Защита от ионизирующих излучений, радиации. Методы и средства обеспечения электробезопасности.	2			
	Практическое занятие: Практическая работа №2 Отработка навыков использования средств коллективной и индивидуальной защиты	2	2		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной	2			

	литературой.			
Тема 1.2. Защита человека от химических и биологических негативных факторов.	Содержание учебного материала:			
	Защита от загрязнения воздушной среды. Вентиляция. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. Защита от загрязнения водной среды.	2		ОК 1-9, ПК 2.5, 3.3, 4.3
	Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной литературой.	2		
Тема 1.3. Защита человека от опасности механического травмирования.	Содержание учебного материала:			
	Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструментов. Обеспечение безопасности оборудования.	2		ОК 1,2,4
	Практическое занятие: Практическая работа №3 Разработка инструкций по охране труда. Организация проведения и оформления инструктажей	2	2	ОК 2,3 ПК 1.1-1.4
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной литературой, подготовка практической работы, оформление отчета.	2		
Тема 1.4. Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	Содержание учебного материала:			
	1. Пожарная защита на производственных объектах. Защита от статического электричества.	2		ОК 1-9, ПК 2.1-2.5
	2. Молниезащита зданий и сооружений. Обеспечение безопасности герметичных систем, работающих под давлением.	2		
	3. Мониторинг и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.	2		
	Практическое занятие: Практическая работа №4. Проведение экологического мониторинга окружающей среды	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом	2		
РАЗДЕЛ II Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		8		ОК 1-9, ПК 4.1-4.4
Тема 2.1. Микроклимат помещений.	Содержание учебного материала:			
	Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Климат и здоровье человека. Терморегуляция организма человека.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной	2		

	литературой, подготовка к опросу, оформление отчета.			
Тема 2.2. Освещение.	Содержание учебного материала:			ОК 1-9 ПК 3.1-3.4
	1. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирования.	1		
	2. Искусственные источники света. Светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.	1		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной литературой.	2		
РАЗДЕЛ III. Управление безопасностью труда.		14		
Тема 3.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	Содержание учебного материала:			ОК 1-9
	Правовые и нормативные основы безопасности труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда.	2		
	Практические занятия:	2	2	ОК 2, ПК 3.3,4.2
	Практическая работа № 5. Оформление акта по форме Н-1 при расследовании несчастных случаев.			
	Практическая работа № 6. Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса	2	2	
	Практическая работа №7 Анализ использования экипировочной техники	2		
	Практическая работа №8 Составление экологического паспорта промышленного предприятия	2		
	Контрольная работа.	2		ОК 1-9, ПК 1.3, 2.5
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной литературой.	2		
РАЗДЕЛ IV. Первая помощь пострадавшим.		6		
Тема 4.1. Общие принципы оказания первой помощи	Содержание учебного материала:			ОК 1-9
	Приемы оказания первой помощи.	2		

пострадавшим.	Практические занятия: Практическая работа № 9. Определение состояния пострадавшего в зависимости от тяжести состояния.	2	2	ОК 6,8 ПК 2.3, 4.2
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной литературой.	2		
Дифференцированный зачет:		2		
Максимальная учебная нагрузка (всего)		66	14	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации учебной дисциплины имеется кабинет «Экология. Безопасность и жизнедеятельность. Охрана труда»

Оборудование учебного кабинета:

- Посадочные места по количеству обучающихся
- Рабочее место преподавателя
- Методические рекомендации по выполнению практических работ
- Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Технические средства обучения:

Персональный компьютер – Intel Celeron 1.8, 512 ОЗУ с лицензионным программным обеспечением Windows XP Professional, Microsoft Office 2007

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основной источник:

1. Охрана труда: учебник для средних для среднего профессионального образования/ Н.Н. Карнаух – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 386 с. – (Профессиональное образование)

Дополнительные источники:

1. Девисилов В.А. Охрана труда, 4-е изд., перераб. и доп. – Москва «Форум», 2016
2. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности. М.: «Академия», 2013

Интернет-ресурсы:

1. Библиотека инструкций по охране труда (полный список всех инструкций)
http://ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/167/2864/
2. Справочник специалиста по охране труда
<http://b2b.pressa.ru/izdanie/50533>
3. Типовая инструкция по охране труда
<http://www.bestpravo.ru/rossijskoje/ot-pravo/x7n.htm>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;	Оценка в ходе проведения и защиты практических работ
Уметь использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;	
Уметь аттестовывать рабочие места по условиям труда, в том числе оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;	
Уметь проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;	
Уметь разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;	
Уметь вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;	Оценка в ходе выполнения практических работ
Уметь вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.	
Знать систему управления охраной труда в организации.	Оценка результатов контрольных работ
Знать законы и иные нормативно-правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации.	

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знать обязанности работников в области охраны труда.	Оценка выполнения контрольных работ
Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.	Оценка результатов самостоятельной работы
Знать возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом).	Оценка выполнения защиты практических работ Оценка результатов
Знать порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала).	
Знать порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	

5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу

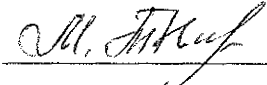
Ведущий преподаватель: С.Н. Алпатова

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины на 2021/2022 учебный год

На основании приказа от 5 августа 2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:

- 1) в раздел 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы внесены часы практической подготовки (14 ч. – стр.8);
- 2) в раздел 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.11 Охрана труда добавлено распределение часов практической подготовки (стр. 9-12)

Изменения утверждены на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика и 18.00.00 Химические технологии, протокол № 14 от «18» сентября 2021 г.

Председатель П(Ц)К  Т.Н. Масленникова