

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11. ОХРАНА ТРУДА

специальность 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов

Санкт-Петербург, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	2
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. условия реализации программы дисциплины	9
4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины	10
5. ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	11

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии ФГОС по специальности СПО 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов, входящей в состав укрупненной группы специальностей СПО 22.00.00 Технологии материалов.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Обладать общими и профессиональными компетенциями:

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

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

ПК 3.4. Контролировать обеспечение требований охраны труда и техники безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве.

ПК 3.5. Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

ОК 1, 3 - 6, 9

ПК 3.4, 3.5

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **72** часа,

в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **48** часов;

- самостоятельной работы обучающегося - **24** часов.

Вариативная часть - 16 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)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
Урок	40
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
самостоятельная работа с учебной литературой, сетью «Интернет»: подготовка докладов, презентаций	12 12
Промежуточная аттестация 6 семестр в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	ОК/ПК
1	2	3	4
Тема 1. Правовые основы охраны труда в Российской Федерации	Содержание учебного материала	6	ОК1,ОК4 ПК.3.4
	1 Законодательство по охране труда. Нормативные документы.		
	2 Ответственность за нарушение правил охраны труда.		
	3 Надзор и контроль над соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда.		
	Практическое занятие №1 Ознакомление с федеральными законами и нормативно-технической документацией.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
1 Рефераты: «Законодательство в области охраны труда», «Нормативные документы по охране труда и здоровья», «Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии».			
Тема 2. Организационные вопросы безопасности труда	Содержание учебного материала	6	ОК1,ОК4 ПК.3.4
	1 Права и обязанности работников по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя.		
	2 Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. Виды инструктажей.		
	3 Медицинские осмотры рабочих и служащих.		
	Практическое занятие № 2 Оформление наряда- допуска производство работ с повышенной опасностью.	2	ОК1,ОК4 ПК.3.4
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
1 Разработка опорных конспектов: «Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду».			
Тема 3. Производственный травматизм	Содержание учебного материала	8	ОК 1, 3 - 6, 9 ПК 3.4, 3.5
	1 Производственные факторы: опасные и вредные. Условия труда. Аттестация рабочих мест.		
	2 Несчастные случаи на производстве. Расследование несчастных случаев.		
	3 Средства индивидуальной и групповой защиты.		
	4 Первая помощь при несчастных случаях.		
	Практическое занятие №3 Порядок расследования несчастных случаев. Порядок оформления акта по форме Н-1.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	5	26
1 Разработка опорных конспектов: «Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях», «Использование средств индивидуальной и групповой защиты».			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	ОК/ПК
1	2		3	4
Тема 4. Производственная санитария	Содержание учебного материала		6	ОК 1, 3 - 6, 9 ПК 3.4, 3.5
	1	Микроклимат на рабочем месте. Чистота воздушной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ. Промышленная вентиляция.		
	2	Освещение. Сигнальные цвета и знаки безопасности.		
	Самостоятельная работа обучающихся		3	
	1	Подготовка презентации: «Санитарно-бытовое обеспечение работающих», «Действие токсичных веществ на организм человека», «Основы профгигиены и производственной санитарии», «Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии».		
Тема 5. Электробезопасность	Содержание учебного материала		6	ОК 1, 3 - 6, 9 ПК 3.4, 3.5
	1	Действие электрического тока на организм человека.		
	2	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.		
	3	Основные меры защиты от поражения электрическим током. Подключение и эксплуатация электрооборудования.		
	4	Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверки знаний по технике безопасности.		
	Практические занятия №4		2	14
	1	Разработка раздела инструкции по охране труда для рабочей профессии.		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
1	Рефераты: «Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях», «Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве», «Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов», «Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях», «Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов».			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	ОК/ПК
1	2	3	4
Тема 6. Основы пожарной безопасности	Содержание учебного материала	6	ОК 1, 3 - 6, 9 ПК 3.4, 3.5
	1 Основные понятия. Классификация производственных объектов по взрыво-, пожароопасности. Причины возникновения пожаров.		
	2 Пожарная безопасность объекта. Предотвращение пожаров в организациях.		
	3 Противопожарная защита объекта.		
	4 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	1 Подготовка презентации: «Современные средства пожаротушения» «Правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности», «Меры предупреждения пожаров и взрывов», «Нормативные документы по пожарной безопасности».		
Дифференцированный зачет		2	
		Всего	72

3. условия реализации программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия по дисциплине «Охрана труда».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор;
- обучающие видеофильмы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]
2. Охрана труда и охрана окружающей среды в литейных технологиях : учеб. пособие для СПО / В. К. Шумилин, В. Б. Лившиц, Е. С. Бобкова. — М. : Издательство Юрайт, 2019 — 404 с. — (Серия : Профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности: Справочник по технике безопасности. — М.: Академия, 2019. — 224 с.
2. Куликов О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: учебник для начального проф.образования – М.: Академия, 2019. — 320 с.

Для преподавателей

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»
4. Трудовой Кодекс Российской Федерации.

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
Освоенные умения	
применять средства индивидуальной и коллективной защиты	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
использовать экобиозащитную и противопожарную технику	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	компьютерное тестирование, оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета
проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	тестирование
соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
Усвоенные знания	
действие токсичных веществ на организм человека	текущий устный и письменный опрос, тестирование, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
меры предупреждения пожаров и взрывов	текущий устный и письменный опрос, тестирование
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности	дидактическое тестирование, оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета
основные причины возникновения пожаров и взрывов	текущий устный и письменный опрос, тестирование
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации	тестирование, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты	тестирование
правила безопасной эксплуатации механического оборудования	тестирование
профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии	текущий фронтальный опрос, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета

предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	оценка результатов выполнения расчетно-графической работы в форме защиты аналитического отчета
систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	тестирование, оценка результатов выполнения практической работы
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	оценка результатов выполнения практической и самостоятельной работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование

5. ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачёт

Перечень тем заданий для проведения *дифференцированного зачета*:

1. Основные понятия и определения охраны труда
2. Государственное управление охраной труда
3. Организация работ по охране труда на предприятии
4. Причины травматизма и обеспечение безопасности работ
5. Расследование несчастного случая на производстве
6. Профессиональные заболевания
7. Производственная среда и условия труда
8. Производственное освещение
9. Промышленный шум
10. Производственная вибрация, защита от ионизирующих излучений и электромагнитных полей
11. Действие электрического тока на организм человека
12. Требования безопасности к производственным процессам и оборудованию
13. Организация пожарной безопасности
14. Требования к производственным процессам
15. Общие требования безопасности технических устройств