

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

междисциплинарного курса

**МДК.05.02 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
И ОХРАНА ТРУДА**

22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии металлургических дисциплин

Протокол от 15 мая 2023 года №5

Председатель методической комиссии  И.О. Гончарова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

 Л.Л. Кузьмина

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.05.02 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения программы междисциплинарного курса

Рабочая программа междисциплинарного курса (далее – рабочая программа) **МДК.05.02 Промышленная безопасность и охрана труда** является частью освоения программ подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ГОС СПО ЛНР по специальности **22.02.05 Обработка металлов давлением**.

Рабочая программа может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2 Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен

уметь:

- создавать условия для обеспечения безопасной работы;
- выполнять правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности, санитарии и противопожарной защиты;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим;

знать:

- принципы обеспечения устойчивости работы цехов и участков обработки металлов давлением;

- виды и источники загрязнения от деятельности металлургических производств, критерии и оценки качества окружающей среды;

- особенности обеспечения безопасных условий труда;

- нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

- состав и структуру экологического паспорта металлургической организации

иметь практический опыт:

- оценки состояния экологии производства и охраны труда;

1.3 Использование часов вариативной части в программе подготовки специалистов среднего звена (данный пункт заполняется образовательной организацией (учреждением) при разработке рабочей программы)

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения	№, наименования темы	Количество часов	Обоснование включения в программу
1					

1.4 Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

всего – 126 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 126 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 84 часа;

самостоятельной работы обучающихся – 42 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Результатом освоения рабочей программы междисциплинарного курса является овладение обучающимся видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ГОС СПО ЛНР по специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК5.1.	Организовывать и проводить мероприятия по защите работников от негативного воздействия производственной среды.
ПК 5.2.	Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов на участках цехов обработки металлов давлением.
ПК 5.3.	Создавать условия для безопасной работы.
ПК 5.4.	Оценивать последствия технологических чрезвычайных ситуаций и стихийных явлений на безопасность работающих.
ПК 5.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1 Тематический план междисциплинарного курса МДК.05.02 Промышленная безопасность и охрана труда

Коды компетенций	Наименование тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся			Самостоятельная работа обучающихся	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов
1	2	3	4	5	6	7	8
ОК 5-8, ПК 5.5	Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда.	42	28	8		14	
ОК 1-4, ПК 5.4	Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии.	42	28	8		14	
ОК 1-9, ПК 5.1-5.3	Тема 3. Основы техники безопасности. Пожарная безопасность.	42	28	8		14	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет							
Всего часов:		120	84	24		36	

3.2 Содержание обучения по учебной дисциплине МДК.05.02 Промышленная безопасность и охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
1	2		3
V семестр			
Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда.	Содержание учебного материала		
		Государственное управление охраной труда.	2
		Законодательная и нормативная база по охране труда	2
		Управление охраной труда.	2
		Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда.	2
		Обучение по вопросам охраны труда.	2
		Расследование и учет несчастных случаев.	2
		Расследование и учет профессиональных заболеваний.	2
		Основные причины травматизма. Мероприятия по предотвращению травм.	2
		Оказание первой помощи пострадавшим от несчастных случаев.	2
		Правила проведения реанимационных мероприятий.	2
	Практические занятия		
	1	Правовые и организационные вопросы охраны труда.	2
	Практические работы		
	1	Расследование и учет несчастных случаев.	2
	2	Изучение методов анализа производственного травматизма.	2
	3	Экономическая оценка травматизма на предприятии.	2
	Самостоятельная работа		
	1	Виды ответственности за нарушения требований охраны труда	4
	2	Нормативные и правовые акты по охране труда ЛНР	4
	3	Комиссия по вопросам охраны труда	4
	4	Виды ответственности за нарушения требований охраны труда.	2

1	2		3
Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии.	Содержание учебного материала		
	1	Физиологические особенности различных видов трудовой деятельности.	2
	2	Санитарно-гигиеническое нормирование загрязнения воздушной среды.	2
	3	Вентиляция производственных помещений.	2
	4	Оборудование для очистки воздуха. Отопление.	2
	5	Освещение производственных помещений.	2
	6	Вредные факторы производственной среды. Вибрация. Шум. Ультразвук. Инфразвук.	2
	7	Ионизирующие излучения.	2
	8	Электромагнитные излучения и поля.	2
	9	Способы защит от вредных факторов производственной среды.	2
	10	Средства индивидуальной защиты работников.	2
	Практические работы		
	1	Расчет освещенности.	2
	2	Расчет защиты от шума	2
	3	Расчет аэрации.	2
	Контрольная работа		2
	Самостоятельная работа		
	1	Мероприятия по снижению тяжести и напряженности труда	4
	2	Методы защиты от механических травм.	4
	3	Защита от статического электричества.	4
	4	Производственная санитария.	2
Тема 3. Основы техники безопасности. Пожарная безопасность.	Содержание учебного материала		
	1	Характеристики условий труда. Общие требования безопасности к производственным процессам.	2
	2	Общие меры по обеспечению безопасности при прокатке металла.	2
	3	Техника безопасности при обслуживании прокатных станов, при отделке проката.	2
	4	Охрана труда на складах готовой продукции.	2
	5	Безопасность труда при эксплуатации нагревательных устройств.	2

1	2	3
	6 Электробезопасность. .	2
	7 Основные понятия пожарной безопасности. Пожароопасные свойства материалов, конструкций объектов.	2
	8 Система организационно технических мер пожарной безопасности.	2
	9 Применение первичных средств пожаротушения	2
	Практические занятия	
	1 Основы техники безопасности. Пожарная безопасность.	2
	Практические работы	
	1 Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда по напряженности трудового процесса.	2
	2 Аналитический метод оценки очага поражения при взрывах топливно-воздушной и газовой сред.	2
	3 Оценка рисков.	2
	Дифференцированный зачет	
	Самостоятельная работа	
	1 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	4
	2 Меры защиты от повреждений электрическим током.	4
	3 Проведение эвакуации людей при пожаре.	4
	4 Огнестойкость зданий и сооружений.	2
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2
Всего часов:		126

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета. Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам.

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

рабочее место преподавателя;
посадочные места обучающихся;
комплект учебно-методической документации;
наглядные пособия и презентации;

Технические средства обучения:

средства мультимедиа;
обучающие видеофильмы.

4.2 Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися учебной дисциплины должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях соответствующих профилю учебной дисциплины.

Преподавание учебной дисциплины должно носить практическую направленность. В процессе практических занятий обучающиеся закрепляют и углубляют знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как: «Инженерная графика», «Электротехника и электроника», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Материаловедение», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы экономики», «Безопасность жизнедеятельности», должно предшествовать освоению профессиональных модулей или изучается параллельно.

Теоретические занятия должны проводиться в учебном кабинете теоретического обучения,

Текущий и промежуточный контроль обучения складывается из следующих компонентов:

текущий контроль: опрос обучающихся на занятиях, оформление отчетов по практическим работам, решение производственных задач обучающимися в процессе проведения теоретических занятий и т.д.

промежуточный контроль: дифференцированный зачет

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой междисциплинарного курса. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

4.4 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В. Ц. Жидецкий, В.С. Джигирей, А.В. Мельников «Основы охраны труда» Львов «Афиша» 2000р, 351с.
2. В. Кузнецов «Охрана труда на предприятии», Харьков «Фактор» 2008 г.720 с.
3. Охрана труда в металлургии 2-е изд. Злобинский Б.М. М., Металлургия, 1975. 536 с.
4. Техника безопасности и производственная санитария в черной металлургии. Справочник. Ефанов П.Д., Карнаух Н.Н. М., «Металлургия», 1980, 407 с.

Дополнительные источники:

1. Трудовой кодекс ЛНР
2. Правила безопасности в сталеплавильном производстве ПБ 11-267

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:		
создавать условия для обеспечения безопасной работы;	Определение рисков, определение вредных и опасных факторов на производстве, разработка мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, умение разработать мероприятия по устранению аварий, знание технологии проведения безопасных работ по специальности.	Выполнение практического задания в соответствии с требованиями к нему. Наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях.
выполнять правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности, санитарии и противопожарной защиты;		
оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим;		
знать:		
принципы обеспечения устойчивости работы цехов и участков обработки металлов давлением;	Знает пожарную безопасность, первичные средства тушения пожаров, причины пожаров, осуществление государственного пожарного надзора. Знает законодательство по охране труда, обязанности работодателя и работника по охране труда, основные виды	Контрольная работа. Выполнение практического задания в соответствии с требованиями к нему. Дифференцированный зачет по окончании дисциплины.
виды и источники загрязнения от деятельности металлургических производств, критерии и оценки качества окружающей среды;		
особенности обеспечения безопасных условий труда;		

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
нормативные и организационные основы охраны труда в организации; состав и структуру экологического паспорта металлургической организации	инструктажей, порядок проведения и расследования несчастных случаев. Знает основные вредные и опасные факторы на рабочем месте, виды работ по степени тяжести, параметры микроклимата, правила безопасности при проведении ремонтных работ металлургического оборудования, требования к безопасности оборудования и отдельных видов работ.	