

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**междисциплинарного курса**

**МДК.02.02 ЭКОНОМИКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**22.02.01 МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ**

2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов.

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	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	16

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.02.02 ЭКОНОМИКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

## **1.1 Область применения программы междисциплинарного курса**

Рабочая программа междисциплинарного курса (далее – рабочая программа) **МДК.02.02 Экономика металлургических предприятий** является частью освоения программ подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ГОС СПО ЛНР по специальности **22.02.01 Металлургия черных металлов**

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:**

- планировать задания для персонала;
- формировать бригады;
- обеспечивать выполнение производственных заданий;
- самоанализировать профессиональную деятельность и заниматься профессиональным самосовершенствованием;
- планировать и определять оптимальные решения в условиях нестандартной ситуации;

### **знать:**

- законодательные и нормативно-правовые акты в области данного вида производства;
- систему планирования в организации;
- принципы рациональной организации производственного процесса;
- показатели производственной программы;
- влияние организации рабочего места на эффективность деятельности.

### **иметь практический опыт:**

- планирования собственной деятельности, работы подразделения, смены, участка, бригады, коллектива исполнителей;
- принятия решений в нестандартных ситуациях, возникающих в рамках технологического процесса;

**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 – 192 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 192 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 132 часов;

самостоятельной работы обучающихся – 60 часов.

## 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
ПК 2.1.	Планировать и организовывать собственную деятельность, работу подразделения, смены, участка, бригады коллектива исполнителей.
ПК 2.2.	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих в рамках технологического процесса.
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.02.02 ЭКОНОМИКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

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
ПК 2.1 – 2.2 ОК. 1-9	<b>Тема 1.</b> Ресурсное обеспечение деятельности металлургического предприятия	26	18	6		8	
ПК 2.1 – 2.2 ОК. 1-9	<b>Тема 2.</b> Результаты и эффективность работы металлургического предприятия	28	18	8		10	
ПК 2.1 – 2.2 ОК. 1-9	<b>Тема 3.</b> Техническая база металлургического предприятия	18	10	6		8	
ПК 2.1 – 2.2 ОК. 1-9	<b>Тема 4.</b> Организация производства на металлургическом предприятии	42	26	8		16	
ПК 2.1 – 2.2 ОК. 1-9	<b>Тема 5.</b> Планирование деятельности металлургического предприятия	58	40	22		18	
ПК 2.1 – 2.2 ОК. 1-9	<b>Курсовой проект</b>	20	20		20		
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет							
<b>Всего часов:</b>		<b>194</b>	<b>134</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	

### 3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК.02.02 ЭКОНОМИКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
1	2		3
VI семестр			
Тема 1. Ресурсное обеспечение деятельности металлургического предприятия	Содержание учебного материала		
	1	Технико-экономические особенности черной металлургии	2
	2	Промышленное предприятие как субъект хозяйствования	2
	3	Сущность, состав, классификация и структура основных фондов металлургического предприятия. Учет и оценка основных фондов.	2
	4	Амортизация, методы установления норм амортизации. Показатели использования основных фондов.	2
	5	Сущность, состав и структура оборотных средств отрасли. Нормирование оборотных средств.	2
	6	Персонал предприятия. Производительность труда	2
	Практические занятия		
	1	Расчет показателей использования основных фондов предприятия	2
	2	Расчет показателей использования оборотных средств	2
	3	Расчет списочной численности работников	2
	Самостоятельная работа		
	1	Сырьевая и топливно-энергетическая база черной металлургии.	2
	2	Классификация предприятий. Формы объединения предприятий	2
	3	Нематериальные ресурсы и активы металлургического предприятия	2
	4	Кадровая политика и система управления персоналом. Оценка персонала металлургического предприятия.	2



Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
1	2		3
Тема 2. Результаты и эффективность работы металлургического предприятия	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Качество и конкурентоспособность продукции	2
	2	Мотивация и оплата труда	2
	3	Характеристика затрат на производство продукции. Цены и ценообразование	2
	4	Понятие и виды прибыли предприятия. Оценка прибыльности предприятия	2
	5	Характеристика общей эффективности деятельности предприятия	2
	<b>Практические занятия</b>		
	1	Расчет годового экономического эффекта повышения качества продукции.	2
	2	Расчет заработной платы рабочих металлургического предприятия.	2
	3	Расчет показателей экономической эффективности работы металлургического предприятия	2
	4	Результаты работы металлургического предприятия	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	1	Виды технического контроля качества продукции на предприятии.	4
	2	Участие работников в прибыли предприятия.	2
	3	Управление затратами. Оценка финансово-экономического состояния предприятия	4
Тема 3. Техническая база металлургического производства	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Инновационные процессы в металлургическом производстве	2
	2	Технико-технологическая база металлургического производства	2
	<b>Практические занятия</b>		
	1	Расчет экономического эффекта от реализации мероприятий научно-технического прогресса.	2
	2	Техническая база металлургического производства	2
	3	Ресурсное обеспечение и эффективность работы металлургического предприятия	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	1	Организационный прогресс и оценка эффективности организационных нововведений.	4
	2	Лизинг как форма обновления технической базы производства.	4

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
1	2		3
VII семестр			
Тема 4. Организация производства на металлургических предприятиях	Содержание учебного материала		
	1	Организация производственных процессов	2
	2	Оперативная подготовка производства	2
	3	Организация и нормирование труда	2
	4	Организация производства в доменных цехах..	2
	5	Организация сталеплавильного производства	2
	6	Организация прокатного производства.	2
	7	Организация работы ремонтного и энергетического хозяйства	2
	8	Материально-техническое снабжение металлургического предприятия.	2
	9	Организация работы складского и транспортного хозяйства	2
	Практические занятия		
	1	Построение графиков и определение производительности производственных процессов.	2
	2	Расчет производительности труда по основным цехам металлургического предприятия.	2
	3	Особенности организации работ в основных цехах металлургического предприятия.	2
	4	Особенности организации работ вспомогательных цехов металлургического предприятия	2
	Самостоятельная работа		
	1	Диспетчеризация и оперативное распорядительство.	4
	2	Организация и обслуживание рабочих мест	4
	3	Основы оперативного управления производством	4
	4	Организация комплексного обслуживания производства	4

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
1	2		3
Тема 5. Планирование деятельности металлургического предприятия	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Планирование производства в доменных цехах	2
	2	Планирование материально-технического обеспечения	2
	3	Планирование производства в мартеновских цехах.	2
	4	Планирование производства в конвертерных цехах	2
	5	Планирование производства в электросталеплавильных цехах.	2
	6	План по труду и заработной плате	2
	7	Планирование себестоимости продукции	2
	8	Планирование прибыльности металлургического предприятия	2
	9	Технико-экономические показатели работы металлургического предприятия	2
	<b>Практические занятия</b>		
	1	Определение суточной производительности доменной печи.	2
	2	Определение объема производства продукции доменного цеха.	2
	3	Оперативный план-график работы мартеновских печей.	2
	4	Расчет выплавки стали по конвертерному цеху на год	2
	5	Расчет плана производства по электропечи на год	2
	6	Расчет списочной численности рабочих участка.	2
	7	Планирования годового фонда оплаты труда.	2
	8	Планирование себестоимости чугуна.	2
	9	Планирование себестоимости стали.	2
	10	Расчет технико-экономических показателей конвертерного цеха.	2
	11	Дифференцированный зачет	2

Наименование разделов и тем дисциплины	Содержание, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
1	2		3
Тема 5. Планирование деятельности металлургического предприятия	<b>Самостоятельная работа</b>		
	1	Организация работы отдельных участков доменного цеха	2
	2	Производственные графики металлургических процессов.	4
	3	Материальное стимулирование работников металлургического предприятия.	2
	4	Определение расходов по переделу в себестоимости стали	4
	5	Финансовый план металлургического предприятия.	4
	6	Планирование производства в сталеплавильных цехах	2
Курсовой проект	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Введение и краткая характеристика работы цеха	2
	2	Организация и планирование деятельности на участке	2
	3	Расчет производственной программы цеха	2
	4	Расчет штата рабочих участка, система оплаты их труда	2
	5	Расчет фонда оплаты труда рабочих участка	2
	6	Расчет фонда оплаты труда рабочих участка	2
	7	Расчет себестоимости производства 1 т стали	2
	8	Расчет себестоимости производства 1 т стали	2
	9	Расчет экономической эффективности курсового проекта.	2
	10	Внесение изменений в технико-экономические показатели работы цеха	2
Промежуточная аттестация: <b>дифференцированный зачет</b>			
<b>Всего часов</b>			<b>192</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

### **4.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы междисциплинарного курса предполагает наличие кабинета «Экономики, организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности».

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:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических материалов преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине, в том числе на электронных носителях.

#### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор;
- интерактивная доска.

### **4.2 Общие требования к организации образовательной деятельности**

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

Преподавание междисциплинарного курса должно носить практическую направленность. В процессе лабораторно-практических занятий обучающиеся закрепляют и углубляют теоретические знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как: «Основы металлургического производства», «Инженерная графика», «Материаловедение», «Физическая химия», «Теплотехника», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Охрана труда», должно предшествовать освоению данного модуля или изучается параллельно.

Теоретические занятия должны проводиться в учебном кабинете «Экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности», практические работы и учебная практика проводятся в лаборатории «Автоматизации технологических процессов».

Текущий контроль и промежуточная аттестация обучения должны складываться из следующих компонентов:

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

**промежуточная контроль:** дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный).

#### **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.Медведев И. А. Организация и планирование производства в сталеплавильных цехах. М.: Металлургия, 1983.- 144 с.

2.Метс А. Ф. Штец К. А. Бельгольский Б. П. Щепилов Ф. И. Организация и планирование металлургического производства. М.: Металлургия, 1986. – 560 с.

3. Брюханенко Б. А., Иванов И. Н., Маркова Н. В. М.: «Металлургия», 1974, 368 с.

Дополнительные источники:

1. Банный Н. П., Банный Д. Н. Техничко-экономические расчеты в черной металлургии. М.: «Металлургия», 1979 г. – 392 с.
2. Бельгольский Б. П., Бень Т. Г., Зайцев Е.П. Экономика, организация и планирование производства на предприятиях черной металлургии. М.: «Металлургия», 1982. – 416 с.
3. Писчиков М. М. Организация, планирование и управление на предприятиях черной металлургии. М.: «Металлургия», 1976. – 424 с.

## 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
<b>уметь:</b>		
планировать задания для персонала;	разработка плана и прогноза потребности в персонале	зачет, практические работы,
формировать бригады;	производственного подразделения;	самостоятельная работа;
обеспечивать выполнение производственных заданий;	разработка плана организации и контроля производства;	экспертная оценка результатов деятельности
самоанализировать профессиональную деятельность и заниматься профессиональным самосовершенствованием;	расчет и оценка влияния инновационных технологий на прирост объема производства, оценка результатов деятельности производственного подразделения	обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий;
планировать и определять оптимальные решения в условиях нестандартной ситуации	осуществление выбора обоснованного управленческого решения; оценка результатов деятельности производственного подразделения (оценка эффективности работы и текучести кадров)	текущий контроль на учебных занятиях
<b>знать:</b>		
законодательные и нормативно-правовые акты в области данного вида производства;	решение ситуационных задач;	Контрольная работа.
систему планирования в организации;	участие в деловых играх;	Выполнение практического задания в соответствии с требованиями к нему.
принципы рациональной организации производственного процесса;	осуществление поведенческого моделирования;	Дифференцированный зачет по окончании дисциплины.
показатели производственной программы;	разработка кадровой политики-организация контроля за подчиненными;	
влияние организации рабочего места на эффективность деятельности	организация работы структурной единицы составление алгоритмов выполнения заданий;	
	оценка деятельности производственного подразделения;	
	проведение самоанализа	



