

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ03
"Организация и планирование работы коллектива исполнителей при
производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и
техники безопасности на литейном участке"**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности СПО
22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов
(базовая подготовка)

Челябинск, 2020 г.

Комплект контрольно-оценочных средств составлен в соответствии с ФГОС СПО 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов и программой профессионального модуля ПМ.03

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) комиссией
протокол № _____
от «__» _____ 2020 г.
Председатель ПЦК
_____ О.Е. Алябьева

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по УМР
_____ Т.Ю. Крашакова
«__» _____ 2020 г.

Автор: Алябьева О.Е.- преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ 03 «Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке» подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 22.02.03. Литейное производство черных и цветных металлов, разработанный преподавателем ГБПОУ СПО «Южно-Уральский государственный технический колледж» Алябьевой О.Е.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения ПМ 03 “Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке” программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов базовой подготовки.

Целью создания ККОС по программе профессионального модуля является установление соответствия уровня подготовки обучающегося на данном этапе обучения требованиям ФГОС по специальности.

Комплект контрольно- оценочных средств имеет следующую структуру:

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Область применения комплекта контрольно-оценочных средств

Система контроля и оценки освоения программы профессионального модуля

Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении ПМ

Организация контроля и оценки освоения программы ПМ

Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности.

Задания для экзаменующихся

Пакет экзаменатора

Инструментарий для осуществления контроля приобретения практического опыта

Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний (комплект материалов для оценки освоения междисциплинарных курсов, входящих в состав профессионального модуля)

Задания для текущего контроля.

Задания для промежуточной аттестации.

Ведущий специалист кузнечно-литейного дивизиона «ООО ЧТЗ УРАЛТРАК»



Б.Н.Федоров



СОДЕРЖАНИЕ

I.	Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
1.1.	Область применения	4
1.2.	Система контроля и оценки освоения программы	8
1.2.1.	Формы промежуточной аттестации по ППСЗ при освоении ПМ	8
1.2.2.	Организация контроля и оценки освоения программы ПМ	8
II.	Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности	10
2.1.	Задания для экзаменуемых	10
2.2.	Пакет экзаменатора	12
III.	Инструментарий для осуществления контроля приобретения практического опыта	13
IV.	Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний (комплект материалов для оценки освоения междисциплинарных курсов, входящих в состав профессионального модуля):	14
4.1.	Задания для текущего контроля	14
4.2.	Задания для промежуточной аттестации.	19
	Литература	21
	Приложение	22

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля ПМ.03 "Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке" (далее ПМ) программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности СПО 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов (базовая подготовка) в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1.1.1. Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Оценочные средства проверки (№№ вариантов заданий)
1	2	3
ПК 3.1. Планировать этапы выполнения производственных работ.	распределение производственного задания по этапам; составление и обоснование плана работ на литейном участке	Задания №№ 1,2 (варианты 1-27) Индивидуальные задания на практику Дневник практики Аттестационный лист по практике
ПК 3.2. Организовывать работу исполнителей по производству отливок на отдельном участке	- распределение работ среди исполнителей по производству отливок на участках литейного цеха; - оперативный контроль выполнения заданий исполнителями	
ПК 3.3. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели работы коллектива	- проектирование (перечисление) основных технико-экономических показателей работы коллектива - составление калькуляции работ	
ПК 3.4. Контролировать обеспечение требований охраны труда и техники безопасности и	- проведение первичного инструктажа;	

промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве	- проведение инструктажа на рабочем месте; - периодические проверки соблюдения требований охраны труда и техники безопасности и промышленной санитарии исполнителями работ	
ПК 3.5. Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	- замер параметров, характеризующих наличие травмоопасности и вредных факторов на литейном участке, соотнесение их с САНПИН - выявление факторов, приводящих к травмам	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии	
ОК2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов изготовления отливок; оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов изготовления отливок;	
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.	
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	работа на компьютере в профессиональных программах.	
ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды	самоанализ и коррекция результатов собственной работы	

(подчиненных), за результат выполнения заданий		
ОК8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	анализ инноваций в области разработки технологических процессов изготовления отливок;	

1.1.2. Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта

Иметь практический опыт	Виды работ на производственной практике
1	2
<ul style="list-style-type: none"> - планирования этапов выполнения производственных работ; - организации работы исполнителей по производству отливок на отдельном участке; - расчета основных технико-экономические показателей работы коллектива; - контроля за обеспечением требований охраны труда и техники безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве; - анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; 	<p>Участие в проведении цеховых мероприятий по контролю за обеспечением требований охраны и техники безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве.</p> <p>Участие в мероприятиях по организации работы исполнителей по производству отливок на отдельных этапах технологического процесса</p> <p>Участие в мероприятиях по осуществлению контроля параметров микроклимата в литейном цехе.</p> <p>Участие в мероприятиях по замеру естественного освещения на рабочих местах.</p> <p>Участие в мероприятиях по определению суммарного уровня шума на участках литейного производства.</p> <p>Участие в мероприятиях по забору и проведению анализов выбросов от сталелитейных печей.</p>

	<p>Участие в мероприятиях по разработке схемы безотходного производства.</p> <p>Участие в мероприятиях по оценке качества воды.</p> <p>Участие в мероприятиях по выбору систем водопотребления и водоочистки в литейном производстве.</p> <p>Участие в мероприятиях по планированию этапов выполнения производственных работ на участках литейного производства черных и цветных металлов.</p> <p>Участие в мероприятиях по организации работы исполнителей по производству отливок на отдельных участках производства.</p> <p>Участие в расчетах основных технико-экономических показателей работы участка</p>
--	---

Таблица 1.1.3 - Порядок оценивания результатов обучения по МДК 03.01, МДК 03.02, МДК 03.03

Элементы компетенций (знания умения)	Номер раздела (темы) программы, содержанием которой формируются элементы компетенций	Виды и формы контроля
1	2	3
У 1 –Планировать и организовывать работу коллектива литейного цеха	Раздел 1.Планирование этапов работ Тема 1.3 Раздел 2. Организация работы литейного цеха Тема 2.2	Текущий контроль: 1) Практическая работа №1- №4 2) Опрос1(вопрос №1-10 3) Внеаудиторная самостоятельная работа 4) Ситуационные задачи для дифференцированного зачета МДК03.01
У2 - Осуществлять анализ и давать оценку работы литейного участка	Раздел 1.Планирование этапов работ Тема 1.3 Раздел 2. Организация работы литейного цеха Тема 2.2	Текущий контроль: 1)Практическая работа№1- №4 2)Опрос2 (вопрос №1-10 3)Внеаудиторная самостоятельная работа 4) Комплексное экзаменационное задание для МДК 03.02
У3 - Предусматривать мероприятия по повышению мотивации коллектива	Раздел 1.Планирование этапов работ Тема 1.3	Текущий контроль: 1) Практическая работа№1- №4

исполнителей	Раздел 2. Организация работы литейного цеха Тема 2.2	2) Опрос3 (вопрос №1-10 3) Внеаудиторная самостоятельная работа 4) Комплексное экзаменационное задание для МДК 03.02
31 - требования охраны труда и техники безопасности, промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве.	Раздел 3. Травмоопасные и вредные факторы литейного производства Тема 3.1.; 3.2	Текущий контроль: 1) Практические работы №5 - №6; 2) Опрос 3(вопрос1-10); 3) Внеаудиторная самостоятельная работа

1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 03.01. Планирование этапов работ	Дифференцированный зачет
МДК 03.02. Организация работы исполнителей	Экзамен
МДК 03.03. Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	
ПП03. Производственная практика	Дифференцированный зачет
ПМ 03	Экзамен (квалификационный)

1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ПМ

Итоговый контроль освоения вида профессиональной деятельности: организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке - осуществляется на экзамене (квалификационном).

Форма проведения экзамена (квалификационного) - выполнение комплексного практического задания.

Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по всем (трем) МДК и производственной практике.

Промежуточный контроль освоения профессионального модуля осуществляется при проведении дифференцированного зачета по МДК 03.01, и производственной практике, экзамена по МДК 03.02.

Предметом оценки освоения МДК являются элементы компетенций: умения, знания.

Дифференцированный зачет по МДК 03.01 осуществляется в форме выполнения ситуационных задач.

Экзамен по МДК 03.02 осуществляется в форме выполнения комплексного экзаменационного задания.

Текущий контроль осуществляется по результатам устного опроса обучающихся, выполнения практических и внеаудиторных самостоятельных работ.

Критерии оценивания:

В критерии оценки уровня подготовки студента входят:

- уровень усвоения студентами знаний и освоения умений, предусмотренного программой МДК;
- уровень умений студентов использовать теоретические знания при выполнении практических заданий;
- качество выполнения практического задания.

Предметом оценки по производственной практике является освоение общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Контроль и оценка по производственной практике проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной руководителем практики от ЮУрГТК и ответственным лицом организации (базы практики), аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и ЮУрГТК об уровне освоения общих и профессиональных компетенций, дневника практики и отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

II. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности

2.1 Задания для экзаменуемых

Количество вариантов 27.

Оцениваемые компетенции: ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.3, ПК 3.4; ПК 3.5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5; ОК6, ОК7; ОК8, ОК9

Условия выполнения задания:

Место проведения: экзаменационное практическое задание выполняется в учебном кабинете колледжа в соответствии с утвержденным расписанием выполнения экзаменационных работ.

Задание №1

Рассчитать необходимое количество работников отделения, в том числе: основных рабочих, специалистов, руководителей.

Задание №2

Предложить мероприятия по снижению травмоопасности на производственном отделении.

Индивидуальность заданий обеспечивается их вариативностью (таб. 1)

Таблица 1 – Варианты заданий

№ варианта	№ чертежа планировки цеха	Количество рабочих
------------	---------------------------	--------------------

		смен
1	№1 Плавильное отделение	2
2	№2 Плавильное отделение	1
3	№3 Плавильное отделение	2
4	№4 Плавильное отделение	1
5	№5 Плавильное отделение	2
6	№6 Плавильное отделение	1
7	№1 Формовочное отделение	3
8	№2 Формовочное отделение	2
9	№3 Формовочное отделение	3
10	№4 Формовочное отделение	1
11	№5 Формовочное отделение	3
12	№6 Формовочное отделение	2
13	№1 Стержневое отделение	2
14	№2 Стержневое отделение	2
15	№3 Стержневое отделение	3
16	№4 Стержневое отделение	2
17	№5 Стержневое отделение	2
18	№6 Стержневое отделение	3
19	№1	2

	Термообрубное отделение	
20	№2 Термообрубное отделение	2
21	№3 Термообрубное отделение	2
22	№4 Термообрубное отделение	2
23	№5 Термообрубное отделение	3
24	№6 Термообрубное отделение	2
25	№1 Смесеприготовительное отделение	2
26	№2 Смесеприготовительное отделение	3
27	№3 Смесеприготовительное отделение	1

Чертежи планировок цеха см. в приложении А.

2.2 ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Показатели оценки результатов освоения программы профессионального модуля.

Номер и краткое содержание задания	Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата (требования к выполнению задания)
Задание 1 Рассчитать необходимое количество работников отделения, в том числе: основных рабочих, специалистов, руководителей. Задание 2 Предложить мероприятия по снижению травматизма на производственном отделении.	ПК 3.1-ПК 3.5; ОК2;ОК3	- осуществление расчета количества рабочих, с учетом количества оборудования, зоны обслуживания и числа смен; - осуществление расчета количества специалистов с учетом количества оборудования и смен; - осуществление расчета количества руководителей, с учетом штатного расписания. - перечисление необходимого и достаточного количества мероприятий по снижению травматизма на отделении, с учетом работающего на нем оборудования и технологического процесса; - обоснование целесообразности предложенных мероприятий
	ОК 1, ОК 4-ОК 9	Положительные аттестация по ПП 03 и характеристика от работодателя с места прохождения производственной практики

III. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ПРИБРЕТЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

Контроль приобретения практического опыта при освоении ВПД:

Требования к практическому опыту	Коды и наименование формируемых профессиональных и общих компетенций	Виды и объем работ на учебной и производственной практике	Документ, подтверждающ ий качество выполнения работ
1	2	3	4
<ul style="list-style-type: none"> - планирования этапов выполнения производственных работ; - организации работы исполнителей по производству отливок на отдельном участке; - расчета основных технико-экономические показателей работы коллектива; - контроля за обеспечением требований охраны труда и техники безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве; - анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; 	<p>ПК 3.1-ПК 3.5; ОК1-ОК9</p>	<p>Участие в проведении цеховых мероприятий по контролю за обеспечением требований охраны и техники безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве. Участие в мероприятиях по осуществлению контроля параметров микроклимата в литейном цехе. Участие в мероприятиях по замеру естественного освещения на рабочих местах. Участие в мероприятиях по определению суммарного уровня шума на участках литейного производства. Участие в мероприятиях по забору и проведению анализов выбросов от сталелитейных печей. Участие в мероприятиях по разработке схемы безотходного производства. Участие в мероприятиях по оценке качества воды. Участие в мероприятиях по выбору систем водопотребления и водоочистки в литейном производстве. Участие в</p>	<p>Дневник производственной практики, аттестационный лист, характеристика</p>

		мероприятиях по планированию этапов выполнения производственных работ на участках литейного производства черных и цветных металлов; Участие в мероприятиях по организации работы исполнителей по производству отливок на отдельных участках производства и расчет их основных технико-экономических показателей	
--	--	--	--

IV. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ (КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)

4.1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

4.1.1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО МДК 03.01, МДК 03.02, МДК 03.03

Для проверки умений используются задания практических и внеаудиторных самостоятельных работ (см. Методические рекомендации по выполнению практических и внеаудиторных самостоятельных работ)

Перечень практических работ:

№	Тема и наименование практической работы	Количество часов
МДК 03.01. Планирование этапов работ		
1	Планирование работы плавильного отделения	2
2	Планирование работы формовочного отделения	2
3	Планирование работы термообручного отделения	2
4	Планирование работы стержневого отделения	2
5	Планирование работы участка ремонта ковшей	2
6	Планирование работы смесеприготовительного отделения	2
7	Планирование работы складов и шихтового двора	2
МДК 03.02. Организация работы исполнителей		
1	Проведение анализа кадрового потенциала участка литейного цеха.	4
2	Расчет баланса рабочего времени.	2
3	Расчет среднесписочного количества работающих	2

4	Расчет фонда заработной платы	2
5	Составление таблицы способов мотивации персонала. Разработка мероприятий по стимулированию рабочих литейного цеха	2
МДК 03.03. Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности		
1	Расчет выбросов загрязняющих веществ от литейного производства и анализ травмоопасных факторов на литейном производстве	6
2	Заполнение экологического паспорта литейного производства	4
	Итого:	36

Перечень внеаудиторных самостоятельных работ

№ и наименование темы	Вид самостоятельной работы	Количество часов
МДК 03.01 Планирование этапов работ		
Тема 1.1. Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов	Составление блок-схемы структуры литейного цеха Составление таблицы структурных составляющих участка Подготовка реферата на тему «Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов Решение профессиональной задачи Составление таблицы Подготовка презентации к докладу на тему «Виды инфраструктуры вспомогательных и обслуживающих подразделений»	5
Тема 1.2. Планирование деятельности	Подготовка презентации Составление таблицы Выполнение блок-схемы Составление плана сменного задания для рабочих отделения литейного цеха Выполнение схемы Подготовка презентации к докладу на тему «Правила приёмки вспомогательных материалов, поступающих на склад завода» Заполнение таблицы видов планирования Заполнение таблицы жизненного цикла бизнес-плана Подготовка отчета по практической работе к сдаче	10
Тема 1.3. Материально-техническая	Решение задач по расчету	10

база	показателей использования основных фондов Решение задач по расчету показателей эффективного использования оборотных средств Подготовка презентации Решение задач по расчету чугуна	
МДК 03.02 Организация работы исполнителей		
Тема 2.1. Планирование потребности в персонале	Подготовка презентации Заполнение таблиц Решение задач, по расчету основных показателей производительности труда Решение задач, по расчету численности работников Решение задач, по расчету показателей, характеризующих оборот кадров Выполнение структурных схем Подготовка отчета по практической работе к сдаче	5
Тема 2.2. Трудовые ресурсы организации, нормирование и оплата труда в организации	Заполнение таблицы Решение задач, по расчету заработной платы Решение задач, по расчету производительности труда Выполнение презентаций	10
Тема 2.3. Организация труда	Решение ситуационной задачи Подготовка к дифференцированному зачету	10
МДК 03.03. Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности		
Тема 3.1. Промышленная безопасность	Подготовка реферата Разработка презентации Составление схем Заполнение таблиц Подготовка к практической работе Подбор устройств Составление плана мероприятий	10
Тема 3.2. Экологическая безопасность литейного производства	Разработка презентации Разработка плана мероприятий Разработка модели Составления схем Составление экспликации Заполнение таблицы Выполнение расчета Оформление экологического паспорта	10
Итого:		75

Вопросы для опроса по МДК03.01 «Планирование этапов работ»:

1. Особенности оперативно-производственного планирования в литейном цехе.
2. Организация основного грузопотока в литейном цехе.
3. Виды технической документации для планирования литейного производства.
4. Нормативы по заделам готовых отливок
5. Нормативы длительности производственного цикла изготовления отливок
6. Содержание производственной программы
7. Структура оперативного плана организационно-технических мероприятий по литейному цеху.
8. Содержание и задачи календарного планирования
9. Методы календарного планирования
10. Значение оперативного учета производства и его организация

Вопросы для опроса по МДК 03.02 "Организация работы исполнителей"

1. Оперативное планирование деятельности коллектива исполнителей: определение объемов работ (составление наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства, определение списочного и явочного состава кадров.
2. Анализ стиля руководства и методов управления мастера.
3. Методы мотивации работников - инженерно-технического подразделения
4. Методы мотивации работников производственного подразделения.
5. Разработка мероприятий по улучшению профессиональной переподготовки работников.
8. Анализ управленческой документации, должностных обязанностей рабочих и мастера.

9. Правила составления и оформления технической и управленческой документации.

10. Назовите принцип составления сменного задания

Вопросы для опроса по МДК 03.03 " Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности":

1. Дайте определения:

- вредный, производственный фактор;
- безопасные условия труда;
- средства индивидуальной и коллективной защиты.

2. Дайте определения и характеристику вредных производственных факторов на производстве:

- пыль;
- вредные вещества;
- производственный шум и вибрация

3. Какие средства индивидуальной защиты от вредных производственных факторов вы знаете?

4. Какие требования предъявляют к оборудованию при разливке расплава?

5. Условия труда на рабочих местах подразделяют на четыре класса. Назовите и охарактеризуйте условия труда, которые соответствуют каждому классу.

6. Назовите методы очистки сточных вод литейного цеха

7. Перечислите структурные составляющие экологического паспорта литейного цеха.

8. Перечислите виды установок пыле - и газоулавливания в литейном цехе

9. По какому принципу происходит Определение пожароопасности цеха литейного производства?

10. Назовите методы комплексной переработки отходов литейного производства

4.2. Задания для промежуточной аттестации

4.2.1 Дифференцированный зачет по МДК 03.01

Ситуационная задача 1

В литейном цехе планируется перейти с выпуска литья полученного в песчано-глинистую форму на литье по ХТС, составьте краткий текущий план мероприятий, которые необходимо провести в цехе для осуществления данного процесса.

Ситуационная задача 2

В литейном цехе планируется увеличение номенклатуры выпускаемой продукции на 10 позиций, что приведет к увеличению годового выпуска на 1000 тонн в год. Общий годовой выпуск литья составляет 20000 тонн в год. Составьте краткий текущий план мероприятий, которые необходимо провести в цехе для осуществления данного процесса.

Ситуационная задача 3

В литейном цехе в связи с задержкой поставки исходных формовочных материалов необходимо провести корректировку текущего плана выпускаемой продукции на месяц. Составьте примерный краткий план мероприятий, который необходимо провести мастеру формовочного участка.

4.2.2 Задания для экзамена по МДК 03.02

Количество вариантов 27.

Оцениваемые компетенции: ПК3.2, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5; ОК6, ОК7; ОК8, ОК9

Условия выполнения задания:

Место проведения: экзаменационное практическое задание выполняется в учебном кабинетсколледа в соответствии с утвержденным расписанием выполнения экзаменационных работ.

Задание №1

Составить сменное задание работы основных рабочих литейного цеха по данным индивидуальных заданий, представленных в таблице 2.

Таблица 2- Варианты заданий

№ Варианта	Наименование отделения цеха	Эффективное время работы, ч	Количество основного оборудования, ед.
1	Плавильное отделение	8	6
2	Формовочное отделение	8	8
3	Смесеприготовительное отделение	8	10
4	Стержневое отделение	8	5
5	Шихтовое отделение	8	4
6	Модельное отделение	8	5
7	Термообрубное отделение	8	12
8	Плавильное отделение	8	6
9	Формовочное отделение	8	7
10	Смесеприготовительное отделение	8	8
11	Стержневое отделение	8	5
12	Шихтовое отделение	8	4
13	Модельное отделение	8	9
14	Термообрубное отделение	8	11
15	Плавильное отделение	12	10
16	Формовочное отделение	12	6
17	Смесеприготовительное отделение	12	8

18	Стержневое отделение	12	11
19	Шихтовое отделение	8	12
20	Модельное отделение	8	14
21	Термообрубное отделение	12	6
22	Плавильное отделение	12	8
23	Формовочное отделение	12	12
24	Смесеприготовительное отделение	12	8
25	Стержневое отделение	12	4
26	Шихтовое отделение	8	2
27	Модельное отделение	8	4

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Показатели оценки результатов освоения МДК 03.02

Номер и краткое содержание задания	Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата (требования к выполнению задания)
Задание 1 Составить сменное задание работы основных рабочих литейного цеха	ПК 3.2; ОК2 – ОК9	- осуществление организации работы исполнителей по производству отливок на отдельном участке

Литература

Основные источники:

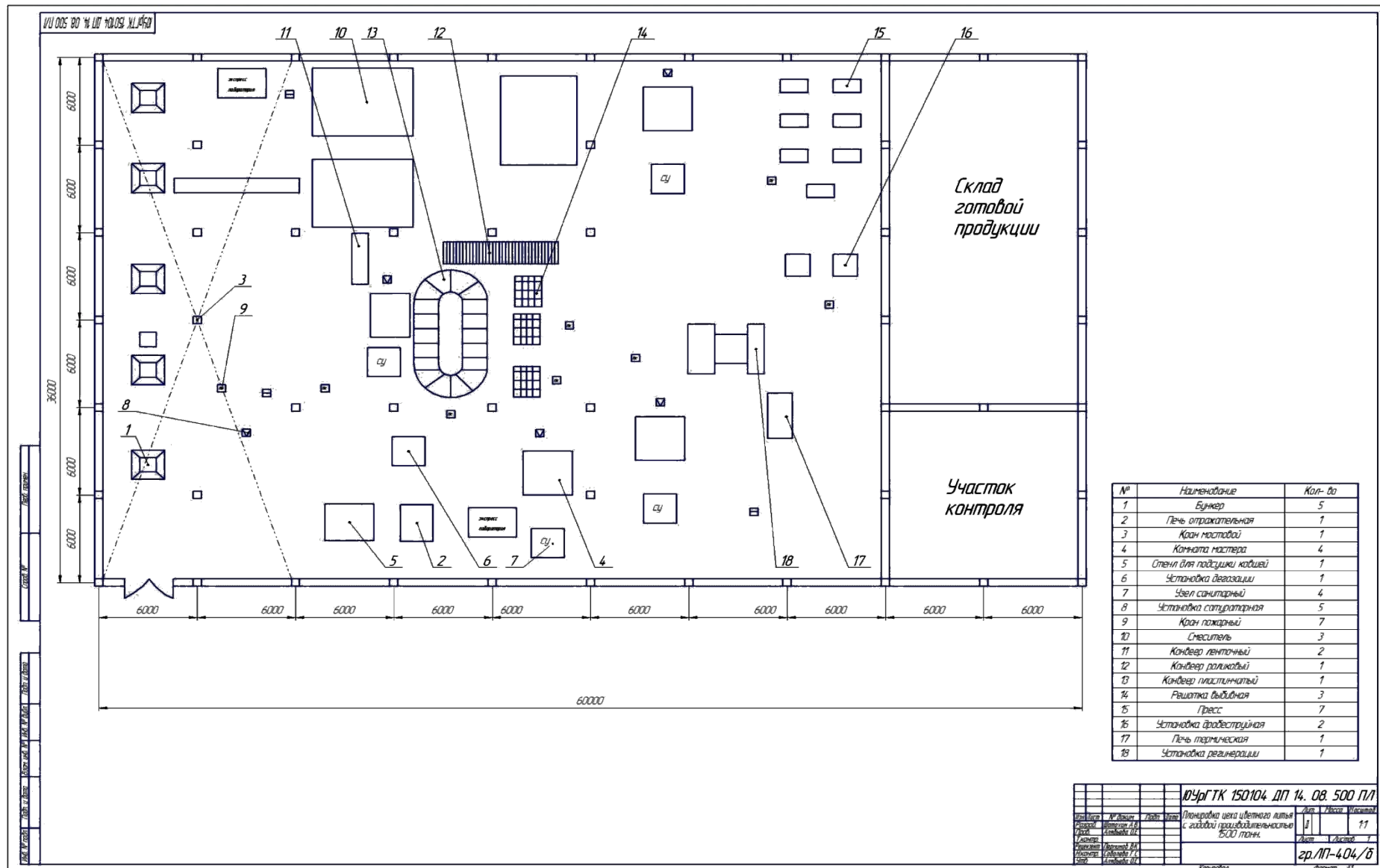
1. Басовский Л.Е. Экономика отрасли [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.Е. Басовский. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 256 с.-Режим доступа:<http://znanium.com/catalog/product/56987>
2. Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении [текст]: учебник для среднего проф. образования /В.М. Минько.- М.: Академия, 2020.- 256с. – (Профессиональное образование)

Дополнительные источники:

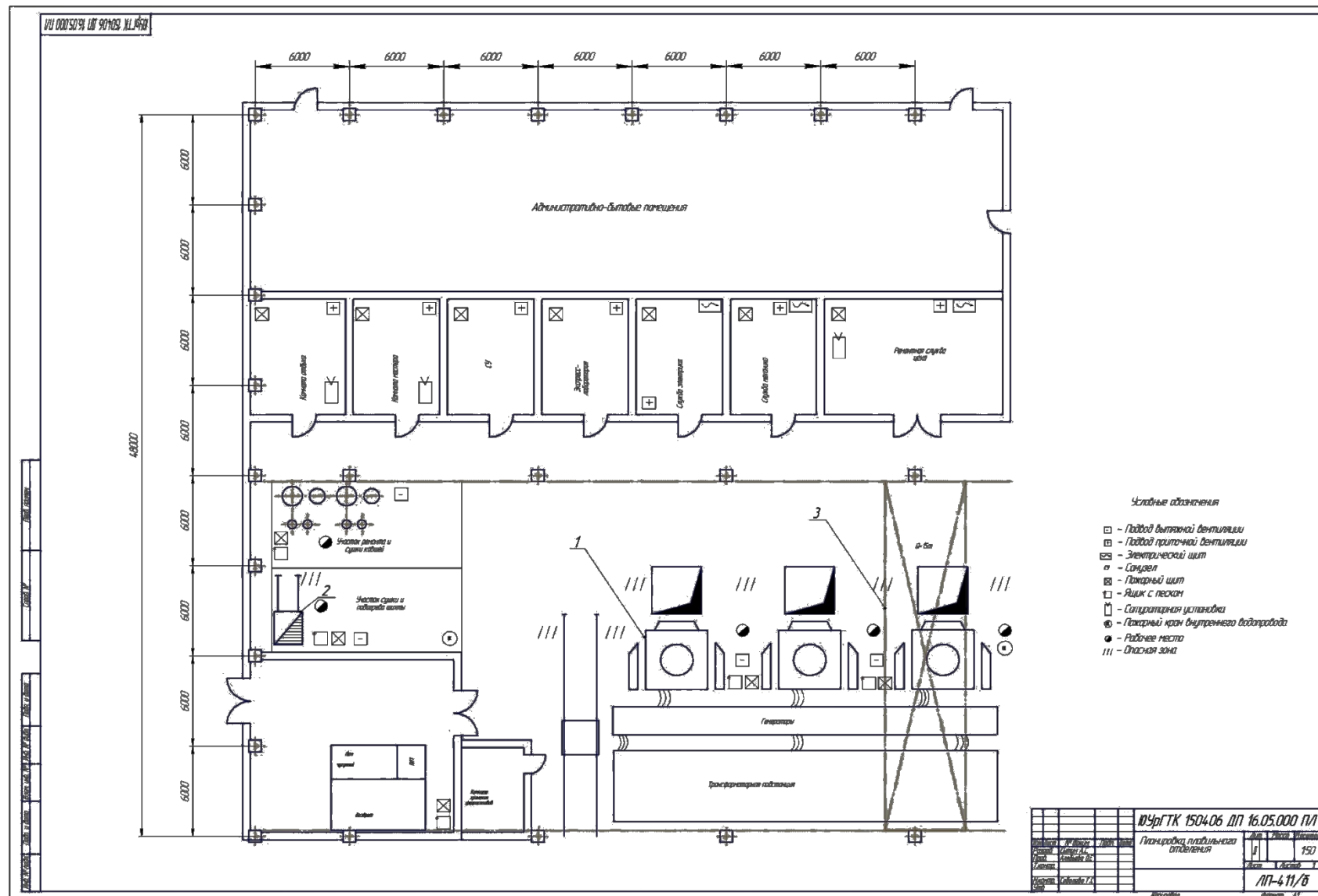
3. Туровец, О. Г. Организация производства и управление предприятием [Электронный ресурс] : учебник/ О. Г. Туровец, М. И. Бухалков, В. Б. Родионов ; ред. О. Г. Туровец. - М.: ИНФРА-М, 2020. - 506 с. - (Высшее образование:Бакалавриат).–режимдоступа:www.znanium.com<http://znanium.com/catalog/product/472411>
4. Кибанов, А. Я. Управление персоналом организации [Электронный ресурс] : учебник / А. Я. Кибанов, Л. В. Ивановская, Е. А. Баткаяева ; ред. А. Я. Кибанов. - [б. м.], 2020. - 695 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: www.znanium.com



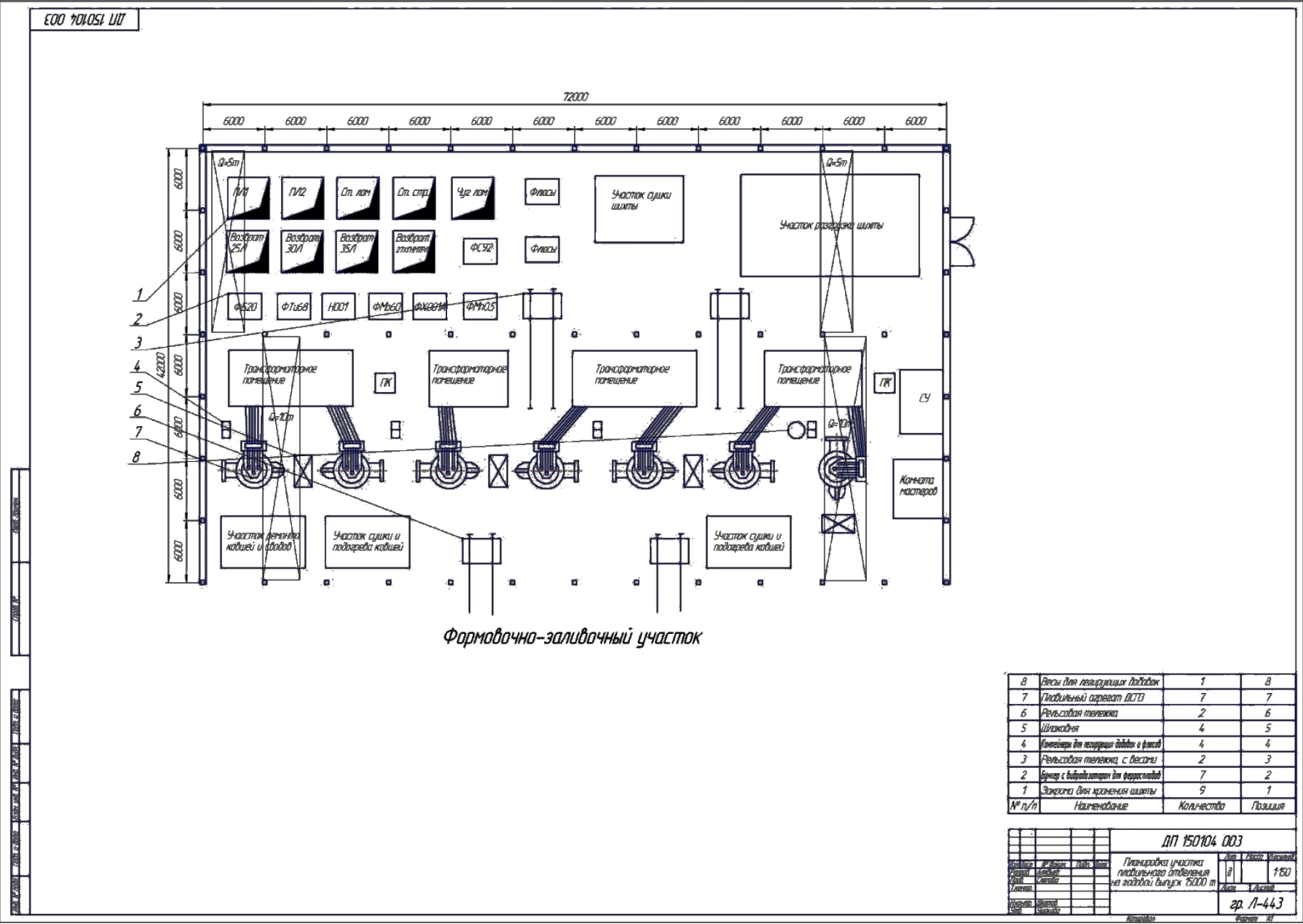
Планировка 2



Планировка 3



Планировка 5



Планировка 6

