

**СОГЛАСОВАНО:**

ТОО «Оркен»



М. Матюшенко

« 27 » 20 22 г



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
КГКП «Лисаковский  
технический колледж»

А. Щетина

« 27 » 20 22 г

**КГКП «Лисаковский технический колледж»  
Управление образования акимата Костанайской области**

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
технического и профессионального образования**

**Код и профиль образования:** 0700000 – Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

**Специальность:** 07240500 – Обогащение полезных ископаемых (рудобогащение)

**Квалификация:** 4S07240503 – Техник-технолог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3г. 10 мес.  
на базе основного среднего образования

**группа ОПИ-22**



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин/ модулей, практик	Форма контроля			Распределение объема учебного времени (кредиты/часы)										Распределение часов по курсам, семестрам											
		экзамен (семестр)	зачет (семестр)	контрольная работа (кол-во)	работа преподавателя (кредит/час)																					
					всего	из них				I		II		III		IV										
						теоретическое обучение	лабораторно-практические работы	курсовые проекты (работы)	проектное обучение и профессиональная практика	1 сем	2 сем	деление по подгруппам	3 сем	4 сем	деление по подгруппам	5 сем	6 сем	деление по подгруппам	7 сем	8 сем	деление по подгруппам					
кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час	кредит	час			
ООД	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"	5	19	19	60	1440	29	696	28	672	0	0	0	0	612	828	672	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>Обязательные дисциплины</b>																									
ООД 01	Казахский язык и литература	2	1	2	5	120	2	48	3	72				34	86	72										
ООД 02	Русский язык	2	1	1	3	72	1	24	2	48				34	38	48										
ООД 03	Русская литература		1,2	1	3	72	2	48	1	24				34	38	24										
ООД 04	Иностранный язык		1,2	2	4	96	1	24	3	72				34	62	72										
ООД 05	История Казахстана	2	1	2	4	96	1	96						34	62											
ООД 06	Математика	2	1	4	8	192	4	96	4	96				68	124	96										
ООД 07	Информатика		2	1	2	48			2	48					48	48										
ООД 08	Начальная военная и технологическая подготовка		1,2		4	96	2	48	2	48				34	62	48										
ООД 09	Физическая культура		1,2		6	144	2	48	4	96				60	84	96										
	<b>Углубленный уровень</b>																									
ООД 10	Физика	2	1	2	6	144	3	72	3	72				68	76	72										
ООД 11	Химия		1,2	2	6	144	3	72	3	72				68	76	72										
	<b>Стандартный уровень</b>																									
ООД 12	Биология		1	1	3	72	2	48	1	24				72		24										
ООД 13	Всемирная история		1	1	3	72	3	72						72												
ПА 01	Промежуточная аттестация				3	72								72												
<b>Уровень "Специалиста среднего звена" Квалификация 4S07240503-Техник-технолог</b>																										
БМ 00	Базовые модули	1	10	5	24	576	6	144	18	432	0	0	0	0	0	0	0	172	112	288	48	36	60	188	20	84
БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств	8			9	216			9	216								52	40	96	48	36	60	20	20	60
БМ 02	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		3		2	48			2	48								48		48						
БМ 03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательской деятельности в профессиональной		5	1	3	72	2	48	1	24														72	24	
БМ 04	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе		5	2	4	96	1	96																96		
ДБМ 01	Дополнительный базовый модуль		3,1	2	6	144			6	144								72	72	144						
ПМ 00	Профессиональные модули	3	5	17	147	3528	55	1320	29	696	4	96	59	1416	0	0	0	416	692	360	540	768	236	400	712	100
ПМ 01	Управление технологическим процессом обогащения руды и оборудованием обогатительной фабрики	4	3	4	29	696	10	240	11	264			8	192				416	280	264						
ПМ 02	Контроль качества продукции	5	4,6	6	49	1176	21	504	8	192	2	48	18	432				412	96	540	224	96				
ПМ 03	Организация процесса рудообогачения	7	6,8	7	69	1656	24	576	10	240	2	48	33	792						544	140	400	712	100		
ПА 02	Промежуточная аттестация				6	144									24	24			24	24				24	24	
ИА	Итоговая аттестация				3	72																			72	
	<b>Итого на обязательное обучение для специалиста среднего звена</b>	4	15	22	180	4320	61	1464	47	1128	4	96	59	1416	0	0	0	612	828	648	612	828	296	612	828	184
	<b>Всего на обязательное обучение</b>	9	34	41	240	5760	90	2160	75	1800	4	96	59	1416	612	828	672	612	828	648	612	828	296	612	828	184
К	Консультации				16	384								40	60			40	60		40	60		40	44	
Ф	Факультативные занятия				18	432								68	84			68	84		44	32		32	20	

*Жа*

История Родного края					34											14	20														
Валеология					36													16	20												
Предметные кружки, секции, спецкурсы, техническое творчество					362													54	64							44	32			32	20
<b>Всего</b>	<b>9</b>	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>274</b>	<b>6576</b>	<b>90</b>	<b>2160</b>	<b>75</b>	<b>1800</b>	<b>4</b>	<b>96</b>	<b>59</b>	<b>1416</b>	<b>720</b>	<b>972</b>	<b>672</b>	<b>720</b>	<b>972</b>	<b>648</b>	<b>696</b>	<b>920</b>	<b>296</b>	<b>684</b>	<b>892</b>	<b>184</b>						

Итоговая аттестация: 1. Комплексный экзамен по ПМ 01 "Управление технологическим процессом обогащения руды и оборудованием обогатительной фабрики" и ПМ 02 "Контроль качества продукции" 2. Экзамен по ПМ 03 "Организация процесса рудообогачения"

Составил заместитель директора по учебной работе Харькина Харьковская Н.П.

th

**Матрица профессиональных модулей и дисциплин для освоения специальности  
07240500 "Обогащение полезных ископаемых (рудобогащение)"**

Дисциплины, интегрированные в модули	Профессиональные модули						Итого на дисциплину		
	4S07240503 - Техник - технолог						Всего	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические, курсовые работы
	ПМ 01		ПМ 02		ПМ 03				
	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические, курсовые работы	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические, курсовые работы	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические, курсовые работы			
Черчение	32	40					72	32	40
Основы технической механики	48	48					96	48	48
Электротехника с основами электроники	40	32					72	40	32
Материаловедение	20	28					48	20	28
Физическая и коллоидная химия	40	56					96	40	56
Химические и физико-химические методы анализа			20	100			120	20	100
Геология и основы горного дела	36	36					72	36	36
Основы гидравлики, теплотехника и водо-воздушное хозяйство обогатительных фабрик			58	14			72	58	14
Основы стандартизации, метрологии и качества продукции			48				48	48	0
Обогащение полезных ископаемых	24	24	116	52	120	48	384	260	124
Инженерное обеспечение процесса обогащения руды			102	42	78	30	252	180	72
Электрооборудование обогатительных фабрик					68	52	120	68	52
Транспортные устройства и склады			84	12	48		144	132	12
Автоматизация производственных процессов					58	38	96	58	38
Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование			76	20	64	32	192	140	52
Экономика отрасли					64	44	108	64	44
Процессы обогащения на горно-обогатительных фабриках					76	44	120	76	44
<b>Итого</b>	<b>240</b>	<b>264</b>	<b>504</b>	<b>240</b>	<b>576</b>	<b>288</b>	<b>2112</b>	<b>1320</b>	<b>792</b>
Производственное обучение и профессиональная практика	192		432		792		1416		
<b>Всего:</b>	<b>696</b>		<b>1176</b>		<b>1656</b>		<b>3528</b>		

Составил заместитель директора по учебной работе

*Осипенко*

Харьковская Н.П.

*Н.П.*

## Пояснительная записка

Пояснительная записка содержит описание рабочего учебного плана по специальности 07240500 «Обогащение полезных ископаемых (рудообогащение)» со сроком обучения 3 года 10 месяцев, на базе основного среднего образования по очной форме обучения.

В рамках данной специальности предусматривается получение образования по кредитно-модульной технологии с учетом интеграции уровней технического и профессионального образования по квалификации 4S07240503 - Техник-технолог

При составлении рабочего учебного плана учтены требования следующих нормативных документов:

Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования, утвержденного приказом Министра Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с дополнениями и изменениями от 3 августа 2022 года № 348 МОН РК);

Типовых правил деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы технического и профессионального образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2017 года № 553 «Об утверждении типовых учебных программ и типовых учебных планов по специальностям технического и профессионального образования»;

Правил организации и проведения профессиональной практики и правил определения организаций в качестве баз практики, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 29 января 2016 года № 107;

Методические рекомендации по разработке рабочих учебных программ и учебных планов по образовательным программам, разработанным в рамках реализации проекта «Жас маман» зарубежным партнером по специальностям технического и профессионального образования по кредитно-модульной технологии обучения, НАО «TALAP», Нур-Султан 2021год.

Для формирования плана используется Приложение 2 «Модель учебного плана технического и профессионального образования при кредитной технологии обучения для уровней квалифицированных рабочих кадров и специалиста среднего звена» Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования, утвержденного приказом Министра Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с дополнениями и изменениями от 3 августа 2022 года № 348 МОН РК).

Рабочий учебный план составлен с учетом всех рекомендаций социальных партнеров.

Рабочий учебный план рассмотрен и утвержден на заседании Индустриального совета КГКП «Лисаковский технический колледж» протокол № 5 от 01.04.2022

Общий объем учебного времени на обязательное обучение составляет: кредитов – 240; часов – 5760 часов.

Основными формами контроля являются экзамены, зачеты, контрольные работы. На весь период обучения предусмотрено в рамках промежуточной аттестации: 9 экзаменов, 34 зачета, 41 контрольная работа.

Контрольные работы и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию, за исключением экзамена по физической культуре.

На первом курсе обучающиеся сдают экзамены по общеобразовательным дисциплинам: история Казахстана, казахский язык и литература, русский язык, математика, физика. По профессиональным модулям экзамены промежуточной аттестации сдаются в четвертом, пятом, седьмом и восьмом семестрах.

Производственное обучение в рамках изучения профессиональных моделей предусмотренных в учебных мастерских колледжа проводится в центре компетенции КГКП «Лисаковский технический колледж» с использованием утвержденного оборудования поставленного по проекту Жас Маман.

Итоговая аттестация на присвоение квалификации «Техник - технолог» проводится в виде сдачи комплексного теоретического экзамена по профессиональным модулям

*Консультации* предусмотрены в объеме 384 часа на весь период обучения и могут проводиться преподавателями в форме групповых, индивидуальных, письменных и т.д.

*Факультативные занятия* составляют 432 часа на весь период обучения.

Обязательными являются факультативы История Родного края, Валеология. Остальные факультативы не являются обязательными для изучения и формируются по запросам обучающихся.

Учебный год начинается 1 сентября и оканчивается до 1 июля. Продолжительность учебного года 10 месяцев. Каникулы составляют 11 недель в год, в том числе в зимний период - 2 недели. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 54 часов в неделю, включая обязательную учебную нагрузку при очной форме обучения – не менее 36 часов в неделю, а также факультативные занятия и консультации.

*Профессиональные компетенции (квалификационные требования).*

*4S07240503 - Техник-технолог*

Организовать технологический процесс обогащения руды.

Участвовать в разработке мероприятий по безопасному ведению технологического процесса производственного подразделения.

Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

Руководить работой по монтажу, регулировке, наладке технического обслуживания эксплуатируемого оборудования.

Совершенствовать технологию рудообогащения.

Выполнять контроль минералогического анализа рудных материалов.

Выполнять контроль технологического анализа рудных материалов.

Организовать отбор контрольных проб.

Координировать работу отделений.

Контролировать производственный процесс.

Определять технико-экономическую эффективность производства.

Организовать эффективную работу на участке.

Вести учет рабочего времени.

Обеспечивать выполнение производственного плана.

Обеспечивать ведение отчетности по направлениям в автоматизированной системе согласно установленной инструкции для формирования информационной базы и консолидированной отчетности.