

СОГЛАСОВАНО
Технический директор
АО "ЕПК Степногорск"



Мушкет Г.М.
Степногорск 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

технического и профессионального образования
для подготовки специалистов повышенного уровня
в ГКПТ "Высшая колледж города Степногорск при управлении
образования Акмолинской области"

Код и профиль образования: 0715 Механика и металлообработка
Код и наименование специальности: 07151100 - Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)
Код и наименование квалификации: 3W07151101 - Наладчик оборудования

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев
на базе основного среднего образования



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГКПТ
"Высший колледж города Степногорск
при управлении
образования Акмолинской области"

Е.В. Крайнева
2022 г.

Код и профиль образования: 0715 Механика и металлообработка

Рабочий учебный план

Код и наименование специальности: 07151100 - Электротехническое обслуживание машин и оборудования (для отраслей промышленности)

Код и наименование квалификации: 33007151101 - Наладчик оборудования

1. РАБОЧИЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

1. РАБОЧИЙ И РАФОРМ СЧЕТНОГО ПРОЦЕССА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
№	с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
с	с	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

[illegible]

Пояснительная записка к рабочему учебному плану по специальности 07151100 Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)

квалификации 3W07151101 Наладчик оборудования

Цель образовательной программы: подготовка квалифицированных специалистов, способных самостоятельно проводить сборку, монтаж, регулировку и ремонт узлов и механизмов электрооборудования, осуществление эксплуатационного обслуживания электрооборудования, выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования, обеспечение безаварийной и надежной работы электрооборудования.

Сроки освоения ОП: для получения квалификации квалификации 3W07151101 Наладчик оборудования - 10 мес.

Объем ОП: для получения квалификации 3W07151101 Наладчик оборудования - 60 кредитов/1440 часов.
Настоящий рабочий учебный план разработан совместно с социальными партнерами АО «ЕПК Степногорск» на основе действующих нормативных и правовых актов:

- Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-І «Об образовании»;
- Государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования (Приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348);
- Правила ведения реестра образовательных программ по специальности ТрНПО, утвержденных приказом МОН РК от 4 декабря 2018 года № 665;
- Классификатор специальностей и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500);
- «Типовые правила проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, после среднего образования» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125);
- «Типовые правила деятельности организаций технического и профессионального образования» (Приложение 3 к Приказу Министра просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года №385);
- «Об утверждении типовых учебных планов и типовых учебных программ по специальностям технического и профессионального, после среднего образования» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2017 года № 553);
- «Формы документов, обязательных для ведения деятельности организацией технического и профессионального, после среднего образования» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 6 апреля 2020 года № 130);
- «Методические рекомендации по разработке рабочего учебного плана по специальностям технического и профессионального образования»;
- «Методические рекомендации по разработке рабочих учебных программ на основе актуализированных ТУП с учетом академической самостоятельности организаций ТрНПО»;
- Инструктивно-методические рекомендации по организации учебного процесса в учебных заведениях технического и профессионального, послесреднего образования к началу учебного года;
- Национальная рамка квалификаций (НРК);
- Отраслевая рамка квалификаций (ОРК).

Профессиональный стандарт (ПС),

Классификатор занятий НК РК,

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;

Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, а также типовых квалификационных

характеристик должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций.

Настоящая образовательная программа соответствует отраслевой рамке квалификаций по 4 и 3 квалификационному уровню.

Трудовая функция 3W07151101 **Наладчик оборудования**

Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции	1. Обеспечение технического обслуживания оборудования
	Дополнительные трудовые функции	2. Обеспечение ремонта машин и оборудования 3. Выполнение требований ТБ и ОТ
	-	-
Трудовая функция 1: Выполнение наладочных работ согласно конструкторской документации, кинематическим схемам и технологическим картам	Задача 1: Проведение слесарных работ	Учение: 1. Выполнять накатку и наклепку абразивных материалов на полированные крути, ремни, диски и барабаны различной формы, кроме цилиндрической 2. Применять инструменты и приспособления для слесарных работ.
		Знания: 1. Схема питания и расположения электрооборудования на обслуживаемом участке. 2. Назначение и условия применения, наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений. 3. Порядков и правил слесарных работ. 4. Сведения по электротехнике и механике. 5. Назначение и условия применения простой и средней сложности контрольно-измерительных приборов. 8. Выполнять работы средней сложности по ремонту, монтажу, демонтажу и технической эксплуатации оборудования
		Усвоения: 1. Проводить слесарную обработку деталей. 2. Делать подготовку к работе и уборку слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов. 3. Вычерчивать, рисовать несложных деталей и размечать их для заготовок материалов.
Задача 2: Ведение ремонтных работ		Знания:

Трудовая функция 2: Выполнение наладки и регулировки специального технологического оборудования	Задача 1: Выполнение операций несложного ремонта	1. Назначение и устройство слесарного, монтерского и мерительного инструмента, приспособлений, оснастки, средств измерений, защитных средств. 2. Системы допусков и посадок. Умения: 1. Изготавливать, простые металлургические и изолитронные конструкции 2. Обрабатывать полировальные круги, диски и барабаны под заданный профиль с применением шаблонов 3. Подбирать абразивные материалы 4. Выполнять наладку специальных станков-автоматов для фрезерования канавок сверл, автоматов для заточки сверл и зенкеров, протяжных горизонтальных, вертикальных и других аналогичных станков для внутреннего и наружного протягивания 5. Оценивать качество выполнения задачи согласно инструкциям заводов изготовителей и требованиям промышленной безопасности Знания: 1. Возможные причины неисправности в силовой сети, пускорегулирующей аппаратуре машин и механизмов. 2. Выполнять наладку однотипных электрических станков и установок, генераторов, электрических станков по технологической или конструкционной карте или паспорту станка 3. Сведения о материалах, применяемых при ремонте оборудования. 4. Основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение. Умения: 1. Осуществлять технологическую последовательность, и режимы обработки Знания: 1. Методы и способы ремонта машин и оборудования. 2. Установить специальные приспособления с инверсией в нескольких плоскостях Умения: 1. Выполнять требования техники безопасности. 2. Оказывать первую (доврачебную) помощь. 3. Выполнять требования пожарной безопасности. 4. Выполнять требования в области охраны окружающей среды. Знания: 1. Требования безопасности перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, по окончании работы. 2. Правила оказания первой помощи пострадавшим.
Трудовая функция 3: Выполнение работ, связанных с ремонтом и последующей наладкой механической, электрической и вакуумной частей	Задача 1: Соблюдение требований ТБ и ОТ	

Оборудования		3. Обязанности рабочих в области пожарной безопасности; основные требования пожарной безопасности.	
		4. Правила пожарной безопасности. 5. Экологический кодекс РК в области охраны окружающей среды	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТипО (4 уровень, МСКО)	Специальность: 07151100 Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)	Квалификация: Техник-механик

Требования к содержанию образовательной учебной программы

Содержание образовательной программы по специальности 07151100 Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности) и ориентирится на результаты обучения.

Содержание образовательных программ ТипО предусматривает:

при подготовке квалифицированных рабочих кадров по квалификации 3W07151101 **Наладчик оборудования**

- 1) общепрофессиональных, специальных дисциплин или изучение общеобразовательных дисциплин, базовых и профессиональных модулей в объеме 60 модулей;
- 2) выполнение лабораторно-практических занятий;
- 3) прохождение производственного обучения и профессиональной практики;
- 4) сдачу промежуточной и итоговой аттестации.

Для формирования базовых компетенций предусматривается изучение социально-экономических дисциплин или базовых модулей.

Базовые компетенции направлены, на социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитие чувств патриотизма и национального самосознания, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информативно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Образовательная программа по специальности предусматривает изучение следующих базовых модулей:

- 1) применение информативно-коммуникационных и цифровых технологий;
- 2) применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства;
- 3) применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе.

Допускается включение дополнительных базовых модулей.

Содержание профессиональных модулей и (или) специальных дисциплин учитывает современные требования к экологической и промышленной безопасности.

Профессиональные модули (дисциплины) определены совместно с социальным партнером АО «ЕПК Степногорск»

Образовательные программы ИнПО наряду с теоретическим обучением предусмотрено прохождение производственного обучения и профессиональной практики.

Профессиональная практика подразделяется на учебную, производственную.

Сроки проведения и содержание производственного обучения и профессиональной практики определяются планом учебного процесса и рабочими учебными программами.

Образовательная программа с использованием дублированного обучения предусматривают теоретическое обучение в организациях образования и не менее шестидесяти процентов производственного обучения в профессиональной практике на базе АО «ЕПК Стенотурск».

Сроки проведения и содержание практических занятий определяются рабочими учебными планами, графиком учебного процесса и рабочими учебными программами.

Оценка достигший результатов обучения производится различными видами контроля: текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Контрольные работы, зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины и/или модуля, экзамены - в сроки, отведенные на промежуточную и/или итоговую аттестацию.

Квалификационный экзамен проводится после освоения каждой рабочей квалификационной в форме практической работы или демонстрационного экзамена в учебно-производственных мастерских, лабораториях и/или на производственных площадках предприятий.

При разработке образовательной программы:

- 1) самостоятельно определены объем и содержание дисциплин/модулей с сохранением общего количества кредитов/часов, отведенных на обязательное обучение;
 - 2) определены последовательность, перечень и количество модулей/квалификаций в рамках одной специальности;
 - 3) выбраны различные технологии обучения, формы, методы организации и контроля учебного процесса.
- Содержание образовательной программы, основанной на результатах обучения, позволяет выстраивать траектории обучения с освоением рабочих квалификаций и специалитета среднего звена.

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.

Объем учебного времени на обязательное обучение составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год.

Для оказания помощи и развития индивидуальных способностей, обучающихся предусмотрены консультации и факультативные занятия.

Объем учебной нагрузки обучающихся измеряется в кредитах/часах по результатам обучения, освоенных им по каждой дисциплине и (или) модулю или другим видам учебной работы.

1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Требования к уровню подготовки обучающихся определяются descriptorными национальными рамками квалификаций, отраслевых рамок квалификаций, профессиональных стандартов и отражают освоение компетенции, выраженные в достижимых результатах обучения.

Descriptorные отражают результаты обучения, характеризующие способности обучающихся при достижении следующих уровней подготовки: - при подготовке квалифицированных рабочих кадров: вестя деятельность с определенной долей самостоятельности исходя из поставленной задачи, применять базовые, общепрофессиональные и практико-ориентированные профессиональные знания, решать стандартные и простые однотипные практические задачи, выбирать способы действий из известных на основе знаний и практического опыта, корректировать деятельность с учетом полученных результатов.