

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ТОО «Радуга»

Д.А.Шарапаев

«16» август 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

ТОО «Бескольская школа-колледж»

А.В.Бодуновский

август 2024 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

технического и профессионального образования

Код в Национальном классификаторе занятий Республики Казахстан: 8172-9-030

Код и профиль образования: 0715 Механика и металлообработка

Специальность: 07150100 Технология машиностроения (по видам)

Квалификация: 3W07150103 Оператор станков с программным управлением

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения 10 месяцев на базе общего среднего образования

Пояснительная записка

Рабочий учебный план по специальности 07150100 - Технология машиностроения (по видам) для квалификации «Оператор станков с программным управлением» составлен на основе модульно-кредитного подхода.

Рабочий учебный план разработан в соответствии с:

- Закона Республики Казахстан "Об образовании" от 27 июля 2007 года №319-III (с изменениями и дополнениями от 27.06.2022 № 129-VII);
- Государственный стандарт технического и профессионального образования, утвержденный приказом № 348 Министерства просвещения Республики Казахстан от 3.08.2022 года III (с изменениями и дополнениями от 31.05.2024 № 132);
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500 «Об утверждении Классификатора специальностей и квалификаций технического и профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 23.08.2024 № 217);
- Приказ Министерства просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года №385 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов» (с изменениями и дополнениями от 07.08.2023 № 248);
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 29 января 2016 года № 107. «Об утверждении Правил организации и проведения профессиональной практики и правил определения предприятий (организаций) в качестве баз практики для организаций технического и профессионального, послесреднего образования»
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125 «Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования»;
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 28 августа 2020 года № 373 «О внесении изменений в Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125 «Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» (с изменениями и дополнениями от 14.07.2023 № 208);
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 21 января 2016 года № 50 «Об утверждении Правил организации дуального обучения».
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 28 января 2016 года № 93 «Об утверждении форм типового договора оказания образовательных услуг для дошкольных организаций, организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, типового договора на проведение профессиональной практики и типового договора о дуальном обучении для организаций технического и профессионального, послесреднего образования».
- Инструктивно-методические рекомендации по организации учебного процесса в учебных заведениях технического и профессионального, послесреднего образования к началу 2024-2025 учебного года.
- Приказ Министра образования и науки РК №130 от 06.04.2020 «Об утверждении Перечня документов, обязательных для ведения педагогами организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, и их формы.
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5.08.2021г №КР ДСМ-76 "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования".

Язык обучения -русский.

Рабочий учебный план разработан на основании Образовательной программы, зарегистрированной в Реестре образовательных программ технического и профессионального образования в 2024 году. Регистрационный номер 071501-023-5099-24. Рабочий учебный план регламентирует перечень учебных программ, форму контроля, объём учебного времени по циклам и модулям с указанием семестров обучения для поэтапного получения квалификации: 3W07150103 - оператор станков с программным управлением. Нормативный срок освоения программы подготовки при очной форме обучения о на базе общего среднего образования 10 месяцев.

Рабочий учебный план отличается от типового учебного плана, т.к. направлен на подготовку квалифицированных рабочих кадров в соответствии с потребностями работодателя. Основным запросом работодателя является подготовка студентов с учетом необходимости освоения промышленного оборудования, эксплуатируемого на предприятии. Для этого применяется кредитно-модульная технология обучения, включающая несколько направлений: оборудование по производству полимеров, оборудование по производству пищевых продуктов, оборудование по производству бытовой химии.

При разработке рабочего учебного плана учтена возможность изменения объема учебного времени, отводимого на освоение учебного материала для циклов, отдельных дисциплин, модулей, продолжительности производственного обучения и профессиональной практики, введения дополнительных дисциплин и модулей по требованию работодателей, выбора различных технологий обучения, форм, методов организации и контроля учебного процесса в соответствии с ГОСО от 31.05.2024г.

Рабочий учебный план предусматривает изучение общеобразовательных дисциплин и профессиональных модулей. Кроме того, предусмотрено выполнение лабораторно-практических занятий, прохождение производственного обучения и профессиональной практики, сдача промежуточной и итоговой аттестации.

Общий объем учебного времени обязательного обучения при очной форме определен из расчета максимальным объемом учебной нагрузки не более 54 часов в неделю (в указанный объем входят занятия по факультативным дисциплинам и консультациям).

Для формирования общих компетенций организация ТипО предусматривает изучение общеобразовательных модулей. Общие компетенции направлены на формирование здорового образа жизни и совершенствование физических качеств, социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитие чувств патриотизма и гражданской ответственности, национального самосознания, добропорядочности антикоррупционной культуры, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий профессиональной деятельности.

Образовательная программа предусматривает изучение следующих общеобразовательных модулей:

1. «Развитие и совершенствование физических качеств», где результатом обучения является укрепление здоровья и соблюдение принципов здорового образа жизни, совершенствование физических качеств и психофизиологических способностей.
2. «Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий» ориентирована на следующие результаты обучения: владение основами информационно-коммуникационных технологий, использование услуг информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.

3. «Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности», цель результата обучения овладеть основными вопросами в области экономической теории, анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии, понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике, владеть научными и законодательными основами организации и введения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.

Результаты обучения соответствуют образовательной программы, внесенной в реестр образовательных программ технического и профессионального образования Регистрационный номер 071501-023-5099-24.

Общеобязательные модули направлены на формирование основы для приобретения профессиональных компетенций, формируемых в дальнейшем в ходе освоения профессиональных модулей, и отражают специфику определенной профессиональной деятельности.

К профессиональным модулям относятся четыре модуля: «Проведение подготовительных работ для работы на автоматизированном оборудовании», «Ведение процесса на автоматизированных станках в производстве полимеров», «Ведение процесса на автоматизированных станках в пищевом производстве», «Ведение процесса на автоматизированных станках в производстве моющих средств и бытовой химии». Модули предусматривают изучение основ машиностроения, информатизации и автоматизации производства, промышленного оборудования, технологии производства, материалов и сырья, используемых на предприятии социального партнера, а также фасовки, упаковки готовой продукции. Рабочие учебные программы по каждому модулю составляются на основе требований ГОСО и согласовываются с работодателем.

Учебными занятиями, обеспечивающими практико-ориентированную подготовку обучающихся, являются производственное обучение и профессиональная практика. Продолжительность производственного обучения и профессиональной практики предусмотрена в каждом из четырех профессиональных модулей и составляет 942 часа, 70% от общего количества часов на обязательное обучение.

Профессиональная практика будет проходить под руководством мастера производственного обучения и наставника на самостоятельных рабочих местах в цехах и на производственных участках предприятия, предоставляемых им на основе договора о дуальном обучении. Договор дуального обучения подписывается тремя сторонами: колледж, базовое предприятие и студент. Все договора зарегистрированы в установленном порядке в Региональной палате предпринимателей «Атамекен».

Сроки проведения и содержания производственного обучения и профессиональной практики определяются графиком учебного процесса и рабочим учебными программами.

Профессиональная практика составляет 70% что соответствует объему профессиональной практики при дуальной форме обучения. В объеме часов учебного плана, выделенных на производственное обучение, в том числе включается количество часов на производственное обучение, проводимое на базе предприятия.

Данные занятия направлены на приобретение практических навыков и профессиональных компетенций в соответствии с присвояемой квалификацией. Рабочий учебный план разработан на основе моделей учебного плана ТипО согласно приложению 2 ГОСО.

Факультативные занятия направлены на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, практического опыта. Факультативные дисциплины составляют не более 4 часов в неделю, в том числе предусматривают изучение дисциплин, углубляющих познавательную деятельность студентов при изучении дисциплин: «Техническое творчество», «Развитие soft skills» общим объемом 360ч/15 кредитов.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме не более 100 часов в год на учебную группу и планируются по дисциплинам, по которым предусмотрены промежуточные и итоговые аттестации в виде экзаменов и зачетов.

Учебный год начинается 1 сентября. Каникулярное время составляет 11 недель в год, в том числе в зимний период 2 недели.

Устанавливаются следующие основные виды учебных занятий: занятие, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, производственное обучение и производственная практика, консультация, самостоятельная работа, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

Объем учебного времени определяется в кредитах, один кредит равен 24 академическим часам.

Для учебных занятий всех видов учебной работы академический час составляет не более 45 минут. Продолжительность одного парного занятия составляет 2 академических часа или 90 минут. В один день планируется не более четырех пар с перерывом после каждой пары – не менее 10 минут и 30-минутным перерывом на обед.

Максимальный объем учебной нагрузки на обучающихся (учебных занятий) в неделю определяется Государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования. Продолжительность рабочего дня обучающихся в период

профессиональной практики на предприятии соответствует действующему законодательству о труде для соответствующих категорий работников в зависимости от возраста, а также условий производства.

Требования к уровню подготовки и контроль знаний

Требования к уровню подготовки обучающихся определяются дескрипторами национальной рамки квалификации, отраслевых рамок квалификаций, профессиональных стандартов и отражают освоенные компетенции, выраженные в достигнутых результатах обучения. Выпускник должен вести деятельность с определенной долей самостоятельности, исходя из поставленной цели, применять базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания, решать стандартные и простые однотипные практические задачи, выбирать способы действий из известных на основе знаний и практического опыта, корректировать деятельность полученных результатов.

В целях контроля за освоением обучающимися образовательных программ и формирования компетенций осуществляется текущий контроль успеваемости в виде промежуточной аттестации обучающихся, формами которой являются: контрольная работа, зачет, экзамен. Форма и процедура осуществления текущего контроля определяется преподавателем. Оценка знаний/учебных достижений обучающихся промежуточных курсов производится по 100-балльной шкале, соответствующая принятой в международной практике буквенной системе.

Контрольные работы и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение данной дисциплины. Экзамены проводятся в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию.

По полному завершению освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация. Итоговая аттестация обучающихся колледжа проводится в форме сдачи комплексных экзаменов по профессиональным модулям. Учебное время на проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов составляет 96 часов.

ТОО «Бескольская»
А.В. Бодуновский
2024 г.

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

месяц	сентябрь								октябрь								ноябрь								декабрь								январь											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
недели																																												
1 курс 24-25 уч.г	ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПА		К К		ТО ПП		ТО ПП		ТО ПП					

[illegible]

Условные обозначения

ТО – теоретическое обучение

ППП – профессиональное обучение и профессиональная практика

ПА-промежуточная аттестация

ИА- итоговая аттестация

Қ-каникулы

Сводные данные по бюджету времени

Курс ы	Теоретическое обучение			Промежуточная я аттестация (ч)	Производственн ое обучение и профессиональн ая практика	Дипломное проектировани е (если запланировано)	Итоговая аттестаци я (ч)	Праздничны е дни	Каникул ы (неделя)	Всего недель в учебно м году
	недел ь	часо в	кредито в							
I	36	402	16,75	72	942		24	7	2	42

Индекс	Наименование, модулей/дисциплин	Форма контроля				Всего		Объем учебного времени (часы)				Распределение часов по курсам и семестрам					
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Всего кредитов	Всего часов	Из них	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические	СРС	Производственное обучение / профессиональная практика	семестры					
												1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	7	6		8	9	11	13	15	16	17	18	19	20
	Все модули	8	22	10	56	1344		226	111	65	96/846	576	768				
OOM	Общеобразовательные модули	-	8		4	96		40	25	31		24	72				
OOM 1	Развитие и совершенствование физических качеств	-	2		1	24		8	8	8		12	12				
	PO 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	-	1		0,5	12		4	4	4		12					
	PO1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности	-	1		0,5	12		4	4	4			12				
OOM 2	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	-	2		1	24		4	9	11			24				
	PO2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	-	1		0,5	12		4	4	4			12				
	PO 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов	-	1		0,5	12			5	7			12				
OOM 3	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	-	4		2	48		28	8	12		12	36				
	PO3.1 владеть основными вопросами в области экономической теории	-	1		0,5	12			4	8		12					

РОЗ.2 Анализировать и оценивать экономические процессы происходящие на предприятии	-	1	0,5	12	4	4	4	4		12			
РОЗ.3 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	-	1	0,5	12	12					12			
РОЗ.4 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике	-	1	0,5	12	12					12			
ПМ	8	14	11	12,75	306	186	86	34	96/846	552	696		
ПМ 1	2	5	3	14	336	52	32	12	24/216	336	0		
РО 1.1. Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы соблюдая требования промышленной безопасности, охраны труда и правил противопожарной защиты.	-	1	0,5	12	6	4	2			12			
РО 1.2. Характеризовать устройство и назначение приборов электрооборудование.	-	1	0,5	12	6	4	2			12			
РО 1.3. Использовать программные средства баз данных, на основе принципов управления автоматизированным предприятием.	-	1	10,5	252	8	2	2		24/216	252			
РО 1.4. Использовать специальные инструменты и оснастку для проверки соответствия требований качества изготавливаемых изделий.	-	1	0,75	18	12	4	2			18			

	РО 1.5. Выбирать механизмы производственного оборудования.	1		1	0,75	18	8	8	2		18					
	РО 1.6. Использовать техническую документацию (рабочие чертежи, технологические карты)	1	1	1	1	24	12	10	2		24					
ПМ 2	Ведение процесса на автоматизированных станках в производстве полимеров.	2	4	2	16,5	396	46	18	8	24/300	216	180				
	РО 2.1. Использовать технологические схемы для управления линиями полимерного производства.	-	1		14	336	6	4	2	24/300	156	180				
	РО 2.2. Выбирать материалы для изделий на основе анализа их свойств и требований.	1		1	1	24	14	8	2		24					
	РО 2.3. Подбирать рациональную последовательность выполнения технологических процессов при изготовлении пластиковых и бумажных изделий.	1	2	1	1	24	20	2	2		24					
	РО 2.4. Настраивать оборудование для упаковки пластиковой и бумажной продукции.	-	1		0,5	12	6	4	2		12					
ПМ 3	Ведение процесса на автоматизированных станках в пищевом производстве	2	3	3	11,5	276	50	14	8	24\180	0	276				
	РО 3.1. Классифицировать пищевое сырье и определять их свойства.	-	1	1	0,5	12	6	4	2			12				
	РО 3.2. Разрабатывать технологические схемы различных продуктов питания.	1		1	1	24	18	4	2			24				

	РО 3.3. Использовать технологические схемы для управления линиями пищевого производства.	1	1	1	9,5	228	18	4	2	24\180		228				
	РО 3.4. Использовать оборудование для расфасовки и упаковки пищевых продуктов.	-	1		0,5	12	8	2	2			12				
ПМ 4	Ведение процесса на автоматизированных станках в производстве моющих средств и бытовой химии.	2	2	2	10	240	38	22	6	24\150	0	240				
	РО 4.1. Определять особенности сырья для производства средств бытовой химии на предприятии.	1		1	1,25	30	18	10	2			30				
	РО 4.2. Использовать технологические схемы для управления линиями в производстве моющих средств и бытовой химии.	1	1	1	8,25	24	12	10	2	24\150		198				
	РО 4.3. Использовать оборудование для расфасовки и упаковки средств бытовой химии.	-	1		0,5	12	8	2	2			12				
ПА01	Промежуточная аттестация				3	72					36	36				
ИА01	Итоговая аттестация				1	24						24				
	Итого на обязательное обучение				60	1440	226	111	66	96\846	612	828				
К	Консультации не более 100 часов на учебный год				4	96					48	48				
Ф	Факультативные занятия не более 4-х часов в неделю				6	144					72	72				