

BT-25/167

Руководитель

АО «Казпочта»

2025 г.



Руководитель ГККП «Колледж агробизнеса и

Акмолинской области

2025 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ

06 Информационно-коммуникационные технологии

061 Информационно-коммуникационные технологии

0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование

06120100 Вычислительная техника и информационные сети (по видам)

3W06120101 Оператор компьютерного аппаратного обеспечения

ОЧНАЯ

2 года 10 месяцев на базе основного среднего образования

2025-2028 ГОДЫ

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Учебная и производственная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году
	недель	часов	кредитов							
I	36	1296	54	72	72	-	-	1	11	52
II	19	984	41	18	438	-	-	1	11	52
III	17	144	6	18	1242	-	36	1	2	43
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	72	2424	101	108	1752	0	36	3	24	147

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к рабочему учебному плану технического и профессионального образования

Код и наименование специальности: 06120100 Вычислительная техника и информационные сети (по видам)
Код и наименование квалификации: 3W06120101 Оператор компьютерного аппаратного обеспечения
Форма освоения образовательной учебной программы: очная
Форма обучения: кредитно-модульная
Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев на базе основного среднего образования.

1. Нормативно-правовая основа рабочего учебного плана

Настоящий Рабочий учебный план по специальности 06120100 Вычислительная техника и информационные сети (по видам) разработан на основе:

1) Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319-III с изменениями и дополнениями;
2) Государственного общеобразовательного стандарта технического и профессионального образования, утвержденного приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального образования» (приложение 5);

3) Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 75 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях технического и профессионального, послесреднего образования»;

4) Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года № 385 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций дошкольного, начального, основного среднего, общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, специализированных, специальных, организациях образования для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, организациях дополнительного образования для детей и взрослых»;

5) Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 6 января 2023 года № 1 «Об утверждении типовых учебных программ цикла или модуля общеобразовательных дисциплин для организаций технического и профессионального, послесреднего образования»;

6) Профессиональных стандартов «Сопровождение и ремонт NetWare» Приложение № 44 к приказу НПП «Атамекен» от 24 декабря 2019 года № 259, «Администрирование и сопровождение Web» Приложение № 43 к приказу

НПШ «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259, «Техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения» Приложение № 47 к приказу НПШ «Атамекен» от 24 декабря 2019 года № 259;

7) Профессиональных стандартов WorldSkills «Программные IT решения для бизнеса», «Веб-технологии»;

8) Государственной лицензии № KZ47LAM00001099 от 26.02.2025 года;

9) Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 21 января 2016 года № 50 «Об утверждении Правил организации дуального обучения»;

10) Материально-технической базы колледжа: учебных кабинетов, лабораторий, мастерских, учебного полигона, учебного хозяйства.

2. Особенности и обновление рабочего учебного плана

Код и наименование специальности указаны в соответствии с Классификатором профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования утвержденным Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500.

Рабочий учебный план предусматривает выполнение профессиональных образовательных программ по подготовке специалистов с техническим и профессиональным образованием по модульной учебной программе в соответствии с требованиями ГОСО РК. Рабочий учебный план раскрывает структурное содержание общеобразовательной и профессиональной подготовки, объем учебного времени по циклам, курсам и дисциплинам, регламентирует сроки обучения 2 года 10 месяцев.

При составлении рабочего учебного плана сохранен бюджет времени теории и практики на всем курсе. По всем дисциплинам предусматривается проведение промежуточной аттестации, основными формами которой являются контрольная работа, зачет, экзамен. Практическая подготовка согласно Государственного общеобразовательного стандарта технического и профессионального образования, утвержденного приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» (приложение 5) проводится в виде учебной и производственной практики, лабораторно-практических занятий по дисциплинам определяемым организацией образования, общепрофессиональным и специальными дисциплинам и составляет 60,8 % от общего объема учебного времени (без учета общеобразовательных и социально-экономических дисциплин). Сроки проведения профессиональной практики устанавливаются графиком учебного процесса.

Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет не менее 36 часов в неделю без учета учебного времени на занятия по факультативным дисциплинам и консультациям.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Для достигших 18-летнего возраста и старше, в период производственной практики – идет увеличение учебной нагрузки до 40 часов (по режиму работы предприятия).

Продолжительность учебного года – 40 недель. Каникулярное время 11 недель, в том числе 2 недели после зимней экзаменационной сессии и праздничные дни – 1 неделя.

В соответствии с моделью учебного плана технического и профессионального образования при модульной технологии обучения для уровней квалифицированных рабочих кадров выполнение учебных программ общеобразовательных дисциплин запланировано на 1 - 2 году обучения и составляет 1440 часов. Дисциплина «Начальная военная и технологическая подготовка» проводится в объеме 96 часов, в том числе 30 часов на учебно-полевые сборы. В период учебно-полевых сборов обучающиеся (девочки) проходят медико-санитарную подготовку.

Объем учебного времени обязательного обучения составляет 1440 часов в год, что на три года составляет **4320** часов. Типовыми учебными планами предусмотрено изучение 16 дисциплин: Математика, Информатика, Казахский язык и литература, Русский язык, Русская литература, Иностранный язык, История Казахстана, Физическая культура, Начальная военная и технологическая подготовка, Химия, Биология, Всемирная История, География, Графика и проектирование, Физика, Глобальные компетенции.

Содержание учебной дисциплины «Основы предпринимательства и бизнеса» интегрировано в общеобразовательный модуль специальностей.

Экзамены по общеобразовательным дисциплинам проводятся за счет кредитов/часов, выделенных на модуль «Общеобразовательные дисциплины».

При выборе учебной литературы и пособий для преподавания общеобразовательных дисциплин необходимо руководствоваться перечнем в соответствии с Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 мая 2020 года № 216 «Об утверждении перечня учебников для организаций среднего образования, учебно-методических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования, в том числе в электронной форме».

При проведении занятий по общеобразовательным дисциплинам (казахскому языку и литературе – в группах с неказахским языком обучения, русскому языку и литературе – в группах с нерусским языком обучения, иностранному языку, информатике, физической культуре), лабораторных работ и практических занятий по общегуманитарным, общепрофессиональным и специальным дисциплинам и (или) модулям, а также занятий по производственному обучению в мастерских (лабораториях, организациях образования, на учебных полигонах и в учебных хозяйствах), перечень которых определяется в соответствии с рабочим учебным планом, учебные группы делятся на подгруппы численностью не более 15 человек (Приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года № 385 «Об утверждении

Типовых правил деятельности организаций дошкольного, начального, основного среднего, общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, специализированных, специальных, организациях образования для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, организациях дополнительного образования для детей и взрослых»).

Количество экзаменов, выносимых на одну неделю экзаменационной сессии не превышает двух. Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме до 96 часов на один учебный год на одну учебную группу. Время и форма проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные и т.д.) определяются организацией образования.

Факультативные занятия согласно ГОСО предусматриваются из расчета не более 4 часов в неделю.

По всем дисциплинам предусматривается проведение промежуточной аттестации основными формами которой являются: контрольная работа, зачет, экзамен. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение данной дисциплины; экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию.

Для обучающихся, освоивших рабочую квалификацию и не продолжающих обучение проводится итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена. В случае освоения полной программы квалификационный экзамен для уровня квалифицированных рабочих кадров проводится в рамках промежуточной аттестации, объем учебного времени итоговой аттестации отводится на производственную практику.

Общеобразовательные модули направлены на формирование компетенций, которые отражают: поддержание здорового образа жизни и совершенствование физических качеств, функционирование в условиях рыночной экономики, в том числе финансовую грамотность и предпринимательскую деятельность, информационно-коммуникационные навыки.

Для специальности «Вычислительная техника и информационные сети (по видам)» выбраны следующие общеобразовательные модули:

- 1) Развитие и совершенствование физических качеств;
 - 2) Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий;
 - 3) Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства.
- На изучение общеобразовательных модулей отводится **288** часов.

Из них распределение по общеобразовательным модулям следующее:

- ООМ01 – «Развитие и совершенствование физических качеств», отводится – 120 часов;
- ООМ02 – «Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий», отводится – 72 часов;
- ООМ03 – «Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства», отводится – 96 часов.

Изучение обязательных модулей предусмотрено на всех курсах. На I курсе изучается обязательные модуль ООМ 02 в объеме – 72 часов; на II курсе обязательный модуль ООМ01 и ООМ03 в объеме – 144 часа и на III курсе обязательный модуль в объеме – 48 часов.

На профессиональные модули отводится **2472** часов. Из них распределение по профессиональным модулям следующее:

- ПМ 01 «Соблюдение трудового законодательства и требований техники безопасности при работе с компьютерным аппаратным обеспечением» - 96 часов;
- ПМ 02 «Применение законов электроники и электротехники, знаний по микропроцессорной технике» - 336 часа;
- ПМ 03 «Обеспечение функционирования аппаратно-программного комплекса» - 384 часов;
- ПМ 04 «Программирование на языках высокого уровня с применением Web технологий» - 552 часа;
- ПМ 05 «Обеспечение работоспособности сетевого оборудования» - 1110 часа.

На I курсе предусмотрено изучение двух профессиональных модулей в количестве 182 часа, в которые входят теоретические основы, учебная практика на базе лабораторий колледжа.

На II курсе предусмотрено изучение трех профессиональных модулей в количестве 988 часов.

На III курсе предусмотрено изучение двух профессиональных модулей в количестве 1302 часа. По результатам обучения предусмотрена производственная практика в 5 семестре в количестве 12 часов и в 6 семестре 780 часов, на базе предприятий социальных партнеров.

На I курсе на промежуточную аттестацию выносятся следующие дисциплины:

- ООД - Казахский язык и литература
- ООД - Математика
- ООД – История Казахстана
- ООД – Физика
- ООД – Русский язык

На II курсе на промежуточную аттестацию выносятся следующие модулей:

- ПМ 02 «Применение законов электроники и электротехники, знаний по микропроцессорной технике»;
- ПМ 03 «Обеспечение функционирования аппаратно-программного комплекса».

На **III курсе** на промежуточную аттестацию выносятся модуль:

- ПМ 04 «Программирование на языках высокого уровня с применением Web технологий».

Учебная практика обучающихся осуществляется в учебной лаборатории под руководством мастера производственного обучения. Производственная практика направлена на закрепление теоретических знаний, умений, приобретение и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Производственная практика ведется с учетом поставляющих, нормативных и инструктивных документов, организована на предприятиях и организациях города, района на самостоятельных рабочих местах, в соответствии с учебным планом и позволяет обучающимся получить дополнительные компетенции, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

Для обучающихся, достигших 18-летнего возраста и старше в период профессиональной практики допускается увеличение учебной нагрузки до 40 часов в неделю (обоснование: сборник методических рекомендаций по разработке типовых учебных планов и образовательных программ, интегрированных образовательных программ по специальностям, типовых учебных программ по дисциплинам и профессиональной практике технического и профессионального образования под редакцией К.К. Борибекова).

Объектами профессиональной деятельности нужны во всех областях профессиональной деятельности, связанной с массовыми данными: это строительство и торговля, медицина и государственная служба, логистика и транспорт, финансы и экономика.

Видами профессиональной деятельности является установка, обслуживание и модернизация средств вычислительной техники, в том числе аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, а также периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

Контрольные работы и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного на дисциплину, экзамены в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию. Итоговая аттестация студентов предусматривает по завершению каждого уровня квалификаций. Для студентов, освоивших рабочую квалификацию проводится итоговая аттестация, в которой необходимо провести оценку результатов обучения, подразумевающую **демонстрационный экзамен по стандартам WorldSkills**, который будет проходить на базовом предприятии либо на базе колледжа.

Рабочий учебный план рассмотрен на заседании методических объединений и согласован с социальными партнерами Астраханский районный узел почтовой связи АО «Казпочта» и ИП «Сервис плюс».

Требования к уровню подготовки

по специальности: 06120100 «Вычислительная техника и информационные сети (по видам)»
квалификации: 3W06120101 «Оператор компьютерного аппаратного обеспечения»

Специалист по данной квалификации должен обладать **базовыми компетенциями (БК)**, соответствующими

уровню квалификации специалиста, формируемые в ходе учебно-воспитательного процесса

- БК 1 Основы информатики и вычислительной техники;
- БК 2 Основные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;
- БК 3 Основные функциональные устройства компьютера, их связь и назначение;
- БК 4 Общие сведения о программном обеспечении;
- БК 5 Структуру, функции и возможности операционных систем; правила работы в операционных системах;
- БК 6 Основные приёмы работы со служебными документами;
- БК 7 Санитарно-технические требования и требования безопасности труда;
- БК 8 Виды и причины отказов в работе устройств и программ, меры их предупреждения и устранения;
- БК 9 Эволюцию развития, возможности, типовые инструменты и средства глобальной сети Интернет;
- БК 10 Основные способы защиты информации в Интернете;
- БК 11 Способы эффективной работы в команде;
- БК 12 Технологию обработки и представления мультимедийной информации;
- БК 13 Виды компьютерной графики, области их применения;
- БК 14 Способы хранения графической информации;
- БК 15 Основные возможности и особенности программных средств компьютерной графики.

профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1 Работать с основными командами операционной системы;
- ПК 2 Работать с файлами и каталогами (поиск, просмотр, копирование, перемещение, удаление, создание, переименование в среде Norton Commander, Microsoft Windows);
- ПК 3 Работать с электронными таблицами Microsoft Excel (вводить в ячейку формулы, редактировать информацию в таблице, проводить простые 7 вычисления, представлять информацию в виде диаграмм, выводить на печать созданные таблицы);

- ПК 4 Работать с базами данных (создание, редактирование, модификация баз данных, выполнение поиска, сортировки и индексации данных);
- ПК 5 Оформлять служебную документацию;
- ПК 6 Выполнять поиск необходимой информации в Интернете;
- ПК 7 Работать в одной команде над одним проектом, выполнять разные роли;
- ПК 8 Формировать отчетную документацию по результатам работ;
- ПК 9 Создавать и обрабатывать векторные и растровые изображения;
- ПК 10 Создавать и обрабатывать видео и анимационные фильмы.

Перечень учебных кабинетов, мастерских

Кабинеты	Лаборатории	Мастерские	Спортивные комплексы	Залы
«Казахский язык и литература, лингвфонный кабинет, профессиональный казахский язык»				Читальный зал
«Русский язык и литература, профессиональный русский язык»			Игровой спортивный зал	Актальный зал
«История Казахстана, Всемирная история, география»				
«Вычислительная техника и информационные сети», IT class			Гимнастический спортивный зал	Библиотека
«Математика»				
«Физика с лаборантской»				
«Химия, биология с лаборантской»				
«Иностранный язык и профессиональный иностранный язык»				
«Начальная военная и технологическая подготовка»			Стадион	Столовая
«Информатика»				
«Безопасность и охрана труда»			Спортивная площадка	

Примечание: учебному заведению, в зависимости от условий, разрешается совмещать учебные кабинеты, мастерские, лаборатории.

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов и учебных дисциплин	Формы контроля			Объем учебного времени						Объем учебного времени		Распределение по курсам и семестрам										
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Всего кредитов	Всего часов	в том числе			Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	в том числе		1 курс									
							Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект (работа)			Производственное обучение / Профессиональная практика	Индивидуальные	1 курс									
														1 курс									
														1 курс								2 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1 ООД 00	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"				58	1392	314	660	0	418	0	0	0	594	582	1176	186	30	216	0	0	0	
ООД 01	Математика	1	1	1	5	120	30	54		36				52	68	120							
ООД 02	Информатика		1,2		4	96	26	42		28					24	24	72						
ООД 03	Казахский язык и литература	1	1	1	4	96		66		30				40	56	96							
ООД 04	Русский язык	1		1	4	96		66		30				96		96							
ООД 05	Русская литература		2	1	4	96		66		30					96	96							
ООД 06	Иностранный язык		1,2	1	4	96		66		30					42	96							
ООД 07	История Казахстана	1	1	1	3	72	38	12		22				38	34	72							
ООД 08	Физическая культура		1,2		5	120	8	76		36				60	60	120							
ООД 09	Начальная и технологическая военная подготовка		1,2,3,4		4	96	40	30		26				12	12	24	42	30	72				
ООД 10	Химия		1,2	1	4	96	26	42		28				62	34	96							
ООД 11	Биология		3	1	3	72	38	12		22						0	72		72				
ООД 12	Всемирная история		1,2	1	3	72	26	24		22				40	32	72							
ООД 13	География		2,3	1	3	72	38	12		22				38	34	72							
ООД 14	Графика и проектирование		1,2		3	72	14	36		22				40	32	72							
ООД 15	Физика		1	1	4	96	26	42		28				62	34	96							
ООД 16	Глобальные компетенции		2		1	24	4	14		6				24	24	48							
1.1	Промежуточная аттестация				2	48	48							18	30	48							
	Общее количество часов	4		11	60	1440	362	660	0	418	0	0	0	612	612	1224	186	30	216	0	0	0	
	Уровень "Квалифицированные рабочие кадры"																						
	Квалификация: 3У06120101 - Оператор компьютерного аппаратного обеспечения																						
2 БМ 00	Рабочие модули				12	288	74	128	0	86	0	0	0	0	72	72	72	60	156	216	0	0	0
БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств		+		5	120		64		56	0						60	60					
Р0 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.																						
	Физическая культура		3,4			60		32		28							30	30	60				
Р0 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.																						
	Физическая культура		3,4			60		32		28													
БМ 02	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		+		3	72	34	26		12	0				72			30	30	60			
Р0 2.1	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.																						
	Аппаратное обеспечение компьютерной техники		2		1	24	14	6		4					24	24							
Р0 2.2	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.																						
	Web программирование и интернет технологии		2			48	20	20		8					48	48							

[illegible]

