

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник по УМР

\_\_\_\_\_ О.Г. Линевич

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**на 3 семестр 2019-2020 уч. год**

наименование дисциплины: ИНФОРМАТИКА

курс и группа: 2, АТ9-218

преподаватель: Хачатрян Т.С.

Общее количество часов на дисциплину: 64 час.

В том числе:

Теоретических занятий (уроков) 40 час.

Лабораторно-практических занятий 24 час.

Итого: 64 час.

Календарно-тематический план составлен по программе (ППССЗ, ПКРС),  
составленной в соответствии с ФГОС специальности (профессии) 15.02.09  
«Аддитивные технологии».

ОТКЛОНЕНИЯ ОТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

КТП преподавателя рассмотрен и согласован на ПЦК

\_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ От «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Председатель ПЦК /Афроськин М.А./

<i>Дата проведения занятий</i>		<i>Наименование блоков и модулей</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Наглядные пособия</i>	<i>Учебная литература и задания для учащихся (Астафьева Н.Е. Информ. и ИКТ. Учебник. Ак. 2014 г.; Астафьева Н.Е. Информ. и ИКТ. Практикум. Ак. 2014 г.)</i>	<i>Время, выделяемое для сам-ной работы на уроке, д/з</i>
	1	<i>П/р</i> Создание растровых изображений	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	отчет	1 час 30 минут
	2	<i>П/р</i> Создание векторных изображений	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	отчет	1 час 30 минут
Блок 3.3. Технология обработки числовой информации			4				
	3	Электронные таблицы: назначение и основные функции.	2	лекция	ПК (презентация)	п/р №20	20/35
	4	<i>П/р</i> Создание, редактирование и форматирование документов в электронных таблицах.	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	п/р №21, з. 1-3	1 час 30 минут
Блок 3.4. Встроенные математические, статистические и логические функции.			4				
	5	Встроенные математические функции. Мастер диаграмм. Создание диаграмм. Форматирование диаграмм	2	лекция	ПК (презентация)	п/р №21, з. 4-5	20/35
	6	<i>П/р</i> Визуализация числовых данных с использованием графиков и диаграмм.	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	п/р №22, з. 1-3	1 час 30 минут
Блок 3.5 Гипертекст. Автоматизация ввода информации. Системы автоматического распознавания текстов. Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов			2				
	7	Гипертекст Автоматизация ввода информации. Программы автоматического распознавания.	2	лекция	ПК (презентация)	п/р №2, з. 3-5	15/30
Блок 3.6. Компьютерные презентации.			4				
	8	Компьютерные презентации. Изучение программы PowerPoint	2	лекция	ПК (презентация)	\$4.11	15/30
<i>Дата проведения занятий</i>		<i>Наименование блоков и модулей</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Наглядные пособия</i>	<i>Учебная литература и задания для учащихся (Астафьева Н.Е. Информ. и ИКТ. Учебник. Ак. 2014 г.; Астафьева Н.Е. Информ. и ИКТ. Практикум. Ак. 2014 г.)</i>	<i>Время, выделяемое для сам-ной работы на уроке, д/з</i>
	9	<i>П/р</i> Создание презентаций. Создание анимации в презентациях.	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	отчет	1 час 30 минут
<b>Модуль 4 Информационные модели</b>			<b>6</b>				
Блок 4.1. Моделирование как метод познания. Формы представления моделей. Формализация. Системный подход в моделировании			2				
	10	Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели	2	лекция	ПК (презентация)	\$5.1	15/30

	Блок 4.2. Типы информационных моделей. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Исследование физических моделей. Исследование математических моделей. Биологические модели развития популяций. Геоинформационные модели.		4				
	11	Типы информационных моделей: табличные, иерархические, сетевые.	2	лекция	ПК (презентация)	\$5.2	30/45
	12	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Компьютерная модель.	2	лекция	ПК (презентация)	\$5.3	20/35
<b>Модуль 5 Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных</b>			<b>12</b>				
	Блок 5.1 Понятие и типы информационных систем. Базы данных (табличные, иерархические, сетевые)		4				
	13	Понятие и типы информационных систем. База данных.	2	лекция-беседа	ПК (презентация)	\$5.4	20/35
	14	Табличные базы данных, Иерархические и сетевые базы данных.	2	лекция-беседа	ПК (презентация)		20/35
	Блок 5.2 Системы управления базами данных (СУБД). Формы представления данных: таблицы, формы, запросы, отчеты		4				
	15	Системы управления базами данных (СУБД). СУБД Access.	2	лекция-беседа	ПК (презентация)	п/р №23	15/30
	16	<b>П/Р</b> Система управления базами данных.	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	п/р №24	1 час 30 минут
	Блок 5.3 Реляционные БД. Связывание таблиц в многотабличных БД. Поиск и сортировка данных		4				
	17	Многотабличные БД. Связывание таблиц в многотабличных базах данных.	2	лекция	ПК (презентация)	\$5.6	20/35
	18	<b>П/р</b> Создание многотабличной БД. Поиск и сортировка данных	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	К. упр. с. 210 (в. 1-2)	1 час 30 минут
	<b>Модуль 6 Основы алгоритмизации и программирования.</b>		<b>18</b>				
<b>Дата проведения занятий</b>	<b>Наименование блоков и модулей</b>		<b>Кол-во часов</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наглядные пособия</b>	<b>Учебная литература и задания для учащихся (Астафьева Н.Е. Информ. и ИКТ. Учебник. Ак. 2014 г.; Астафьева Н.Е. Информ. и ИКТ. Практикум. Ак. 2014 г.)</b>	<b>Время, выделяемое для сам-ной работы на уроке, д/з</b>
	Блок 6.1. Алгоритм и его формальное исполнение. Основные типы алгоритмических структур.		2				
	19	Понятие алгоритма Основные типы алгоритмических структур: линейный алгоритм, ветвление, выбор, цикл.	2	лекция	ПК (презентация)	\$2.13	15/35
	Блок 6.2. Основные алгоритмические конструкции. Вспомогательные алгоритмы		2				

	20	Основные типы алгоритмов: линейные, разветвляющиеся, циклические. Вспомогательные алгоритмы.	2	лекция	ПК (презентация)	\$2.14	20/25
	Блок 6.3 Знакомство с одним из языков программирования.		14				
	21	Введение в язык программирования. Основные типы данных.	2	лекция	ПК (презентация)	\$2.15	30/40
	22	Основные алгоритмические конструкции языка и соответствующие им операторы языка программирования.	2	лекция-беседа	ПК (презентация)	\$2.16	35/40
	23	<i>П/р</i> Составление простейших программ. Линейные алгоритмы.	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	\$2.17; п/р №6, з. 2-5	1 час 30 минут
	24	<i>П/р</i> Составление программ с разветвляющей структурой.	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	п/р №5, з. 4-9	1 час 30 минут
	25	<i>П/р</i> Циклы с постусловием.	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	п/р №7, з. 1-2	1 час 30 минут
	26	<i>П/р</i> Циклы с предусловием	2	практика	ПК (презентация) методические рек-ции	п/р №7, з. 3-4	1 час 30 минут
	27	<i>П/р</i> Циклы с параметром.	2	практика	ПК (презентация)	п/р №7, з. 5-6	1 час 30 минут
	<b>Модуль 7 Коммуникационные технологии</b>		<b>6</b>				
	Блок 7.1. Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Протокол передачи данных TCP/IP. Подключение к Интернету по коммутируемым телефонным каналам.		4				
	28	Возможности и преимущества сетевых технологий.  Локальные сети. Топологии локальных сетей.	2	лекция-беседа	ПК (презентация)	\$6.1; п/р №26	45/30
<b>Дата проведения занятий</b>	<b>Наименование блоков и модулей</b>		<b>Кол-во часов</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наглядные пособия</b>	<b>Учебная литература и задания для учащихся (Астафьева Н.Е. Информ. и ИКТ. Учебник. Ак. 2014 г.; Астафьева Н.Е. Информ. и ИКТ. Практикум. Ак. 2014 г.)</b>	<b>Время, выделяемое для сам-ной работы на уроке, д/з</b>
	29	Глобальная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Протокол передачи данных TCP/IP	2	лекция	ПК (презентация)	\$6.2; п/р №27, з. 4-7	35/40
	Блок 7.2 WWW. Электронная почта и телеконференции. Файловые архивы. Поиск информации в Интернете		2				
	30	Электронная почта, адрес электронный почты, функционирование электронной почты. Почтовые программы.	2	лекция	ПК (презентация)	\$6.3- \$6.4; п/р №29, з. 4-6	20/25
	<b>Модуль 8 Основы социальной информатики</b>		<b>2</b>				

	Блок 8.1 Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества. Информационная культура. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека. Информационная безопасность.		2				
	31	Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества. Информационная культура.	2	лекция	ПК (презентация)	\$6.6	20/25
	<b>зачет</b>		2				
	<b>всего</b>		64/24				