

Министерство образования и науки Хабаровского края  
Краевое государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Губернаторский авиастроительный колледж г. Комсомольска-на-Амуре  
(Межрегиональный центр компетенций)»

СОГЛАСОВАНО

*И. В. Коробкина*  
*И. В. Коробкина*  
*И. В. Коробкина*  
«11» 07 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
КГА ПОУ ГАСКК МЦК  
В. А. Аристова  
«  »    2017 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа подготовки специалиста среднего звена  
**09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

**Квалификация Техник по информационным системам**

Программа подготовки – базовая

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения:

на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования: 2 года 10 месяцев

Комсомольск, 2017 г.

ППССЗ специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Организация - разработчик:

КГБ ПОУ «Комсомольский – на – Амуре авиационно-технический техникум»

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	стр.
<b>1</b>	<b>Общие положения</b>	
1.1	Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена	
1.2	Нормативный срок освоения программы	
<b>2</b>	<b>Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена</b>	
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	
2.3	Специальные требования	
<b>3</b>	<b>Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса:</b>	
3.1	Базисный учебный план	
3.2	Учебный план	
<b>4</b>	<b>Приложения</b>	
	<b>Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла</b>	
	<b>Приложение 1</b> Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01. Основы философии	
	<b>Приложение 2</b> Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02. История	
	<b>Приложение 3</b> Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03. Иностранный язык	
	<b>Приложение 4</b> Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04. Культура речи	
	<b>Приложение 5</b> Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05. Физическая культура	
	<b>Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла</b>	
	<b>Приложение 6</b> Программа учебной дисциплины ЕН.01. Элементы высшей математики	
	<b>Приложение 7</b> Программа учебной дисциплины ЕН.02. Элементы математической логики	
	<b>Приложение 8</b> Программа учебной дисциплины ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика	
	<b>Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла</b>	
	<b>Программы общепрофессиональных дисциплин</b>	
	<b>Приложение 9</b> Программа учебной дисциплины ОП.01. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	
	<b>Приложение 10</b> Программа учебной дисциплины	

	ОП.02.Операционные системы	
<b>Приложение 11</b>	Программа учебной дисциплины ОП.03.Компьютерные сети	
<b>Приложение 12</b>	Программа учебной дисциплины ОП.04.Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
<b>Приложение 13</b>	Программа учебной дисциплины ОП.05.Устройство и функционирование информационных систем	
<b>Приложение 14</b>	Программа учебной дисциплины ОП.06.Основы алгоритмизации и программирования	
<b>Приложение 15</b>	Программа учебной дисциплины ОП.07.Основы проектирования баз данных	
<b>Приложение 16</b>	Программа учебной дисциплины ОП.08. Технические средства информатизации	
<b>Приложение 17</b>	Программа учебной дисциплины ОП.09. Безопасность жизнедеятельности	
<b>Программы профессиональных модулей</b>		
<b>Приложение 18</b>	Программа профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация и модификация информационных систем	
<b>Приложение 19</b>	Программа профессионального модуля ПМ.02. Участие в разработке информационных систем	
<b>Приложение 20</b>	Программа профессионального модуля ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: оператор ЭВМ	

## 1 Общие положения

### 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» базовой подготовки

Программа подготовки специалистов среднего звена 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», квалификация базовой подготовки «Техник по информационным системам», реализуемая КГБ ПОУ КАТТ, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014 года

Нормативные документы для разработки ППССЗ по направлению подготовки 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» базовой подготовки:

1. Закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании».
2. ФГОС 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» базовой подготовки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014 года.
3. Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
4. Устав техникума от 24.02.2012г. №309

### 1.2 Нормативный срок освоения программы базовой подготовки:

Нормативный срок освоения программы *базовой* подготовки по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»:

при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

при заочной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования – 3 года 10 месяцев;

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» базовой  
подготовки**

**2.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускника:

Создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений; анализ требований к информационным системам и бизнес-приложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений; реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

Объекты профессиональной деятельности выпускника

- Программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- Языки и системы программирования бизнес-приложений;
- Инструментальные средства для документирования;
- Описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
- Инструментальные средства управления проектами;
- Стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
- Стандарты и методы информационного взаимодействия систем;
- первичные трудовые коллективы.

**2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции**

Техник специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» базовой подготовки готовится к следующим видам деятельности: эксплуатация и модификация информационных систем; участие в разработке информационных систем; выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: оператор ЭВМ (приложение к ФГОС)

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата собеседования и наблюдения</b>
<b>ВПД1</b>	<b>Эксплуатация и модификация информационных систем</b>
ПК 1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной доку-

	ментации на модификацию информационной системы.
ПК 1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
ПК 1.7	Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
ПК 1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики собеседования и наблюдения пользователей информационной системы.
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно пла-

	нирывать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
<b>ВПД 2</b>	<b>Участие в разработке информационных систем</b>
ПК 2.1	Участвовать в разработке технического задания
ПК 2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания
ПК 2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений
ПК 2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ
ПК 2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами
ПК 2.6	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности
<b>ВПД 3</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>
ПК 3.1	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.
ПК 3.2	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.

ПК 3.3	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

### **Общие компетенции выпускника**

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и лич-

ППССЗ специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

	ностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **2.3 Специальные требования**

КГБ ПОУ КАТТ при подготовке кадров по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» (на основании Федерального Закона № 307 и Постановления Правительства РФ № 1015 от 24.12.2008 г. «Об утверждении правил участия объединений работодателей в разработке и реализации государственной политики в области образования») учитывает: группу региональных требований к дополнительным (регионально-значимым) образовательным результатам в рамках вариативной составляющей ППССЗ, связанных с производственными технологиями, предметами и средствами труда, особенностями организации труда на предприятиях Дальневосточного федерального округа.

Вариативная часть представлена учебными дисциплинами по выбору, дополнением профессиональных модулей и междисциплинарных курсов, программ практик и общепрофессиональных дисциплин, фрагментами регионально-значимого содержания в виде тем, разделов, учебных элементов.





Код	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Семестр 10										Семестр 11										Семестр 12										Семестр 13										Семестр 14										Семестр 15										Семестр 16										Семестр 17										Семестр 18										Семестр 19										Семестр 20										Семестр 21										Семестр 22										Семестр 23										Семестр 24										Семестр 25										Семестр 26										Семестр 27										Семестр 28										Семестр 29										Семестр 30										Семестр 31										Семестр 32										Семестр 33										Семестр 34										Семестр 35										Семестр 36										Семестр 37										Семестр 38										Семестр 39										Семестр 40										Семестр 41										Семестр 42										Семестр 43										Семестр 44										Семестр 45										Семестр 46										Семестр 47										Семестр 48										Семестр 49										Семестр 50										Семестр 51										Семестр 52										Семестр 53										Семестр 54										Семестр 55										Семестр 56										Семестр 57										Семестр 58										Семестр 59										Семестр 60										Семестр 61										Семестр 62										Семестр 63										Семестр 64										Семестр 65										Семестр 66										Семестр 67										Семестр 68										Семестр 69										Семестр 70										Семестр 71										Семестр 72										Семестр 73										Семестр 74										Семестр 75										Семестр 76										Семестр 77										Семестр 78										Семестр 79										Семестр 80										Семестр 81										Семестр 82										Семестр 83										Семестр 84										Семестр 85										Семестр 86										Семестр 87										Семестр 88										Семестр 89										Семестр 90										Семестр 91										Семестр 92										Семестр 93										Семестр 94										Семестр 95										Семестр 96										Семестр 97										Семестр 98										Семестр 99										Семестр 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298</

№	Имя	Фамилия	Курс	Группа	1-й семестр		2-й семестр		3-й семестр		4-й семестр		5-й семестр		6-й семестр		7-й семестр		8-й семестр		Итого	Среднее
					Экз.	Зач.																
1	Иванов	Иван	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
2	Петров	Петр	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
3	Сидоров	Сидор	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
4	Смирнов	Смирнов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
5	Климов	Климов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
6	Васильев	Васильев	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
7	Попов	Попов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
8	Морозов	Морозов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
9	Михайлов	Михайлов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
10	Кузнецов	Кузнецов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
11	Брико	Брико	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
12	Виноградов	Виноградов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
13	Зинченко	Зинченко	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
14	Корнилов	Корнилов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
15	Медведев	Медведев	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
16	Мельников	Мельников	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
17	Мухоморов	Мухоморов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
18	Новиков	Новиков	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
19	Павлов	Павлов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
20	Панов	Панов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
21	Панфилов	Панфилов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
22	Попов	Попов	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
23	Рябенко	Рябенко	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
24	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
25	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
26	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
27	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
28	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
29	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
30	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
31	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
32	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
33	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
34	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
35	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
36	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
37	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
38	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
39	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
40	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
41	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
42	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
43	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
44	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
45	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
46	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
47	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
48	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
49	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
50	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
51	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
52	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
53	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
54	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
55	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
56	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
57	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
58	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
59	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
60	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
61	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
62	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
63	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
64	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
65	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
66	Савин	Савин	1	ИИ-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	18	2.5
67	Савин	Савин	1	ИИ																		

## Пояснения к учебному плану

### Специальность 230401 Информационные системы

1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования КГБОУ СПО "Комсомольский-на-Амуре металлургический техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 688 от 23 июня 2010 г., по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 230401 Информационные системы, Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утвержденного постановлением Правительства РФ от 18 июля 2008 г. N 543, федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение), федеральных базисных учебных планов и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (утверждены приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312 (в редакции приказа Министерства образования и науки РФ от 20 августа 2008 года №241).

2. Начало обучения 1 сентября, завершение - 30 июня.

3. Организация учебного процесса предусмотрена по шестидневной учебной неделе.

4. Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами. Продолжительность учебного занятия 90 минут.

5. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

6. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу ежегодно, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные. Время и формы проведения консультаций определяются расписанием.

7. Общий объем каникулярного времени для 2-4 курсов в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 23 недели.

8. Дисциплина «Физическая культура» реализуется еженедельно по 2 часа обязательных аудиторных занятий и по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

9. При проведении занятий по дисциплине "Иностранный язык" и лабораторно-практических работ по всем дисциплинам группа делится на подгруппы, численностью не менее 8 человек.

10. В рамках дисциплины федерального компонента ОГЭСЭ "Иностранный язык" изучается дисциплина "Английский язык".

11. Учебные занятия проводятся в соответствии с перечнем кабинетов и лабораторий.

12. Практика является видом учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Порядок прохождения практик, время и формы аттестации отражены в рабочих программах практик. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Учебная, производственная (по профилю специальности) и преддипломная практики проводятся в организациях и предприятиях,

обеспеченных информационными системами и комплексами. Учебная практика предусмотрена в 6 семестре для ПМ.01 (4 нед.), ПМ.02 (4 нед.), ПМ.03 (3 недели). Производственная практика предусмотрена в 7 семестре для ПМ.01 (6 нед.), ПМ.02 (6 нед.), ПМ.03 (2 нед.). Преддипломная практика проводится после завершения курса обучения, продолжительность практики 4 недели. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика проводится в организациях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ.

13. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение курсовых работ в МДК 01.02 "Методы и средства проектирования информационных систем", МДК.02.03 "Планирование, организация и управление работами при разработке информационных систем".

14. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

15. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям и выполняется в форме защиты лабораторно-практических работ, выполнения практических заданий, творческих проектных работ, тестирования с применением ПК, деловых игр, письменного контроля знаний (контрольные работы по разделам и темам МДК и дисциплин, задачи, схемы и др.) и в других формах опроса. Выполнение курсовых работ и проектов рассматривается как вид самостоятельной работы студентов и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины. По окончании каждого месяца по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, где было проведено пять и более занятий выставляется итоговая оценка за месяц или за два месяца.

16. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10. Экзаменационные сессии предусмотрены по окончании каждого семестра. Формы промежуточной аттестации по каждой дисциплине и каждому профессиональному модулю отражены в разделе 3 настоящего учебного плана и включают экзамен, дифференцированный зачет, зачет, другие формы (рейтинговые системы учета знаний, портфолио, творческие проекты). Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплин.

17. Квалификационный экзамен проводится по завершению изучения профессионального модуля.

18. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

19. По всем дисциплинам теоретического обучения, включенных в учебный план, выставляются итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено». Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП к компетенциям (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации рассматриваются

на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе, а для государственной (итоговой) аттестации – рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе после предварительного положительного заключения работодателей. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: - оценка уровня освоения дисциплин; - оценка освоения компетенций обучающимися.

20. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики профессий или специальности, которой овладевают студенты.

21. Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы составляет 29,8% от общего объема времени и распределена следующим образом:

21.1. Объем часов по дисциплине "Основы философии" увеличен за счет самостоятельной работы студента (24 ч)

21.2. Объем часов по дисциплине "История" увеличен за счет самостоятельной работы студента (24 ч)

21.3. Объем часов по дисциплине "Иностранный язык" увеличен за счет самостоятельной работы студента (36 ч)

21.4. введен вариативный предмет ОГСЭ "Культура речи" (69 ч.);

21.4. введен вариативный предмет ОГСЭ "Основы экономика" (96 ч.);

21.5. Объем часов по дисциплине ЕН "Элементы высшей математики" увеличен за счет самостоятельной работы студента (26 ч)

21.6. введен вариативный предмет ЕН "Экологические основы природопользования" (72 ч.);

21.7. Объем часов по дисциплине ОП "Устройство и функционирование ИС" увеличен за счет самостоятельной работы студента (74 ч)

21.7. Объем часов по дисциплине ОП "Устройство и функционирование ИС" увеличен за счет самостоятельной работы студента (74 ч)

21.9. введен вариативный МДК.02.03 "Планирование, организация и управление работами при разработке информационных систем" (270 ч.).

21.10. Объем часов по МДК.03.01 "Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения" (585 ч.).

22. Увеличение объема часов по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям, введение дополнительной дисциплины выполнено в соответствии с предложениями работодателя к специальности "Информационные системы (по отраслям)".

### Перечень кабинетов, лабораторий

	аудитория	Кабинеты
1	128	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	106	математики
	212, 217, 221	иностранного языка
3	002	метрологии и стандартизации
4	311	программирования и баз данных
		<b>Лаборатории</b>
5	322	вычислительной техники и периферийных устройств
6	313	информационных систем
7	318	компьютерных сетей
8	315	инструментальных средств разработки
		<b>Полигоны</b>
9	311	разработки бизнес-приложений
10	311	проектирования информационных систем
		<b>Студии</b>
11	311	Информационных ресурсов
		<b>Спортивный комплекс</b>
12		Спортивный зал
13		Открытый стадион широкого профиля
14		Стрелковый тир
15		Тренажерный зал
		<b>Залы</b>
16		Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
17		Актовый зал