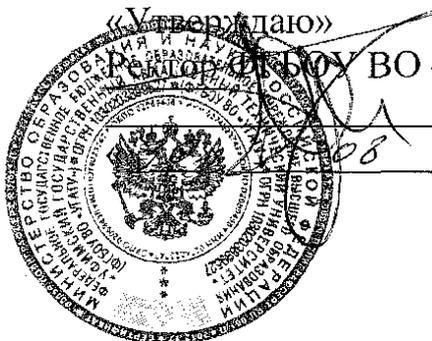


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»



«Утверждаю»

Ректор ФГБОУ ВО «УГАТУ»

Н.К. Криони

2016 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
Уфимский авиационный техникум

по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

по программе базовой подготовки

форма обучения: очная

2016 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена Уфимского авиационного техникума по программе базовой подготовки разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1001 от 13.08.2014 г.

Организация-разработчик: Уфимский авиационный техникум ФГБОУ ВО «УГАТУ»

Директор УАТ ФГБОУ ВО «УГАТУ»  Р.М. Киреев

Рассмотрено на заседании ПЦК «Прикладная информатика»

Протокол № 1 «30» 08 2016 г.

Председатель ПЦК «Прикладная информатика»  Н.Е. Карпова

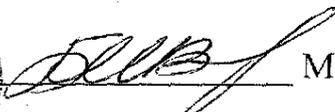
СОГЛАСОВАНО: Проректор по УР ФГБОУ ВО «УГАТУ»  Н.Г. Зарипов

СОГЛАСОВАНО с представителями работодателей:

Организация: АО «Уфимское агрегатное производственное объединение»



Канцелярия

 М.В. Безруков

Должность: начальник бюро разработки и внедрения программного обеспечения

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
 - 3.1. Учебный план
 - Сводные данные по бюджету
 - График учебного процесса
 - План учебного процесса
 - Перечень кабинетов, лабораторий
 - Пояснительная записка
 - 3.2. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик
 - 3.2.1. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
 - ОГСЭ.01 Основы философии
 - ОГСЭ.02 История
 - ОГСЭ.03 Иностранный язык
 - ОГСЭ.04 Башкирский язык
 - ОГСЭ.05 Социальная психология
 - ОГСЭ.06 Управление персоналом
 - ОГСЭ.07 Основы политологии
 - ОГСЭ.08 Физическая культура
 - 3.2.2. Математический и общий естественно-научный цикл
 - ЕН.01 Математика
 - ЕН.02 Дискретная математика
 - ЕН.03 Пакеты прикладных математических программ
 - 3.2.3. Профессиональный учебный цикл
 - Общепрофессиональные дисциплины
 - ОП.01 Экономика организации
 - ОП.02 Теория вероятностей и математическая статистика
 - ОП.03 Менеджмент
 - ОП.04 Документационное обеспечение управления
 - ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
 - ОП.06 Основы теории информации
 - ОП.07 Операционные системы и среды

- ОП.08 Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы
- ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
- ОП.10 Базы данных
- ОП.11 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
- ОП.12 Проектирование машиностроительного производства
- ОП.13 Интернет-технологии
- ОП.14 Этика делового общения и культура речи
- ОП.15 Инженерная графика
- ОП.16 Информационная безопасность
- ОП.17 Безопасность жизнедеятельности

3.2.4. Профессиональные модули

ПМ.01 Обработка отраслевой информации

УП по ПМ.01

ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

ПП по ПМ.02

ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

ПП по ПМ.03

ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности

ПП по ПМ.04

Преддипломная практика

4. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

4.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

4.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

4.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

5. Приложения:

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Методические материалы: методические указания для проведения практических и лабораторных работ, методические указания по выполнению курсовых проектов, методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.

Фонды оценочных средств (для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля, для проведения государственной итоговой аттестации).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) – комплект нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) по программе базовой подготовки.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- ФЗ № 273 от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).
- Положение об организации и проведении практики.
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо № 06-259 от 17.03.2015г. Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО).
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.13г. № 464.
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативные сроки освоения ППССЗ звена базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице:

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме получения образования
среднее общее образование	Техник-программист	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности:

- обработка информации;
- разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов;
- наладка и обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- информация;
- информационные процессы и информационные ресурсы;
- языки и системы программирования контента, системы управления контентом;
- средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;
- программное обеспечение;
- оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и системы отраслевой направленности;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды деятельности и компетенции

Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности (ВПД):

1. Обработка отраслевой информации.

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

4. Обеспечение проектной деятельности.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический
университет»
Уфимский авиационный техникум
по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-программист

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3года 10 месяцев

год начала подготовки по УП: 2016

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

План учебного процесса по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (для ППСЗ базовой подготовки) на базе основного общего образования

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, (час)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)							
			Максим. учебная нагрузка студента	Самост. работа	обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	в том числе			1 сем. 16 недель	2 сем. 23 недели	3 сем. 16 недель	4 сем. 21 недель	5 сем. 16 недель	6 сем. 20 недель	7 сем. 10 недель	8 сем. 11 недель
						лекций	лаб. и пр. занятий, включая семинары	курсовой работы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОП.00	Общеобразовательная подготовка	5/1/11	2106	640	1404	1012	392	0	576	828						
БД.00	Базовые дисциплины	1/1/9	1365	417	910	640	270	0	375	535						
БД. 01	Русский язык и литература	-, Э	293	92	195	195			80	115						
БД. 02	Иностранный язык	-, ДЗ	176	55	117		117		48	69						
БД. 03	История	-, ДЗ	176	55	117	117			48	69						
БД. 04	Обществознание (включая экономику и право)	-,ДЗ	162	50	108	108			44	64						
БД. 05	Химия	-,ДЗ	117	35	78	52	26		32	46						
БД. 06	Биология	-,ДЗ	54	14	36	26	10		15	21						
БД. 07	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117		117		48	69						
БД. 08	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	31	70	70			30	40						
БД. 09	География	-,ДЗ	53	13	36	36			15	21						
БД.10	Экология	-,ДЗ	54	14	36	36			15	21						
ПД.00	Профильные дисциплины	4/0/2	741	223	494	372	122		201	293						
ПД. 01	Математика	Э, Э	351	109	234	184	50		96	138						
ПД.02	Информатика	Э, Э	150	42	100	62	38		40	60						
ПД. 03	Физика	-, ДЗ	181	56	121	87	34		50	71						
ПД.04	Введение в специальность	-, ДЗ	59	16	39	39			15	24						

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0/7/4	1120	396	694	210	484	0	0	0	144	168	112	80	80	110
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	22	48	48							48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	22	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, 3, 3, -, ДЗ	278	78	188		188				32	44	32	40	20	22
ОГСЭ.04	Башкирский язык	-	106	28	74		74				32	42				
ОГСЭ.05	Социальная психология	-	60	16	42	34	8					42				
ОГСЭ.06	Управление персоналом	-, -	80	22	54	36	18								20	34
ОГСЭ.07	Основы политологии	-, -	76	20	52	42	10								20	32
ОГСЭ.08	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	376	188	188	2	1186				32	42	32	40	20	22
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0/0/3	326	94	222	132	90	0	0	0	96	126	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-, ДЗ	160	50	106	66	40				64	42				
ЕН.02	Дискретная математика	-, ДЗ	110	32	74	54	20				32	42				
ЕН.03	Пакеты прикладных математических программ	ДЗ	56	12	42	12	30					42				
П.00	Профессиональный учебный цикл	11/3/13	3630	1026	2468	1336	1080	50	0	0	336	462	464	640	280	286
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	7/3/9	1801	492	1235	681	554	0	0	0	336	399	32	125	150	198
ОП.01	Экономика организации	3, ДЗ	88	24	60	40	20							40	20	
ОП.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	120	38	80	40	40							80		
ОП.03	Менеджмент	ДЗ	52	16	34	34										34
ОП.04	Документационное обеспечение управления	-, ДЗ	135	41	90	50	40			48	42					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, Э	65	17	42	24	18								20	22
ОП.06	Основы теории информации	-, ДЗ	111	33	74	36	38				32	42				

ОП.07	Операционные системы и среды	Э, Э	134	36	90	50	40				48	42				
ОП.08	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы	-, ДЗ	111	33	74	34	40				32	42				
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	Э, Э	238	66	164	74	90				80	84				
ОП.10	Базы данных	-, Э	166	44	116	66	50					84	32			
ОП.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	-, Э	114	24	84	50	14								40	44
ОП.12	Проектирование машиностроительного производства	З, -	72	16	52	34	18								30	22
ОП.13	Интернет-технологии	-, ДЗ	92	24	64	38	26								20	44
ОП.14	Этика делового общения и культура речи	-	64	19	43	43						43				
ОП.15	Инженерная графика	З	63	13	48		48				48					
ОП.16	Информационная безопасность	-, ДЗ	74	18	52	42	10								20	32
ОП.17	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102	30	68	22	46				48	20				
ПМ.00	Профессиональные модули	4/0/4	1829	534	1233	657	526	50	0	0	0	63	432	520	130	88
ПМ.01	Обработка отраслевой информации	1/0/1	503	154	335	167	168	0	0	0	0	63	272	0	0	0
МДК.01.01	Обработка отраслевой информации	Э	503	154	335	167	168					63	272			
УП.01.01.	Учебная практика	ДЗ	90		90		90					90				
ПМ.02	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	1/0/1	721	213	488	272	216	0	0	0	0	0	128	360	0	0
МДК.02.01	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	Э	721	213	488	272	216						128	360		

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	306		306		306							162	144	
ПМ.03.	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	1/0/1	353	92	247	123	94	30	0	0	0	0	32	120	40	55
МДК.03.01	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	-, -, КП, Э	353	92	247	123	94	30					32	120	40	55
ПП. 03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72		72		72								72	
ПМ.04	Обеспечение проектной деятельности	1/0/1	252	75	163	95	48	20	0	0	0	0	0	40	90	33
МДК.04.01	Обеспечение проектной деятельности	-, -, КП, Э	252	75	163	95	48	20						40	90	33
ПП. 04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72		72		72									72
	Всего	16/12/31	7182	2156	4788	2692	2046	50	576	828	576	756	576	720	360	212
ПДП.00.	Преддипломная практика	3														4н
ГИА.00	Итоговая государственная аттестация															6 н

Государственная (итоговая) аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1. ВКР

Выполнение ВКР с 17 мая по 13 июня (всего 4 нед.)

Защита ВКР с 14 июня до 27 июня (всего 2 нед.)

Всего	дисциплин и МДК	14	15	13	15	7	6	13	12
	учебной практики				1				
	производственной практики						2	1	1
	преддипломной практики								1
	экзаменов квалификационных					1		1	2
	экзаменов дифференцированных	2	3	2	2	2		1	4
	зачётов		10	1	8	1	1	4	4
	зачетов			1		1	2	1	1

Перечень кабинетов, лабораторий

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- документационного обеспечения управления;
- теории информации;
- операционных систем и сред;
- архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

- обработки информации отраслевой направленности;
- разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Пояснительная записка

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

В учебном плане по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) указан профиль получаемого профессионального образования, отображена логическая последовательность освоения базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла; учебных циклов и разделов ППССЗ (дисциплин, профессиональных модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указаны максимальная, самостоятельная и обязательная учебная нагрузка обучающихся по дисциплинам, профессиональным модулям и междисциплинарным курсам, общая трудоемкость ППССЗ в часах, а также формы промежуточной аттестации.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин.

Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный цикл – из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого профессионального модуля входит один междисциплинарный курс. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и/или производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет около 70 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. В обязательных частях учебных циклов указан перечень обязательных дисциплин и профессиональных модулей (включая междисциплинарные курсы) в соответствии с требованиями ФГОС СПО к данной специальности и уровню подготовки.

Вариативная часть (около 30 %) дает возможность расширения и/или углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, знаний и умений.

1512 часов максимальной учебной нагрузки (1008 часов обязательных учебных занятий) вариативной части циклов ППССЗ распределены следующим образом:

Наименование дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Распределение часов вариативной части	
	максимальная учебная нагрузка	в том числе обязательных учебных занятий
Иностранный язык	90	
Башкирский язык	106	74
Социальная психология	60	42
Управление персоналом	80	54
Основы политологии	76	52
Пакеты прикладных математических программ	56	42

Основы алгоритмизации и программирования	238	164
Базы данных	166	116
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	114	84
Проектирование машиностроительного производства	72	52
Интернет- технологии	92	64
Этика делового общения и культура речи	64	43
Инженерная графика	63	48
Информационная безопасность	74	52
Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	161	121

Кроме учебных циклов образовательная программа включает в себя следующие разделы: физическая культура, учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация.

В учебном плане также представлен перечень формируемых общих и профессиональных компетенций и их распределение по дисциплинам, профессиональным модулям и практикам.

3.2. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей составляются с учетом формирования необходимых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей приводятся в приложении.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Цели, задачи и формы отчетности определяются программой по каждому виду практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

В приложении к ППСЗ приводятся рабочие программы учебной и производственной (по профилю специальности) практик, реализуемых в рамках профессиональных модулей, а также программа производственной (преддипломной) практики.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

4.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- итоговый контроль.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса, тестирования.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучающимся требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов освоения ППССЗ обучающихся осуществляется с целью оценки сформированности общих и профессиональных компетенций в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, квалификационных экзаменов по профессиональным модулям с участием ведущих преподавателей и представителей работодателей.

4.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Формой государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО является защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа образовательной программы

СПО для выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена, выполняется в виде выпускной квалификационной работы.

Темы выпускных квалификационных работ определяются структурным подразделением СПО. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу подготовки специалистов среднего звена.

Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель выпускной квалификационной работы, нормоконтроль.

Закрепление за обучающимися тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом ректора по университету.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуального задания;
- консультирование по вопросам содержания и последовательного выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказания помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва выпускной квалификационной работы.

К каждому руководителю может быть одновременно закреплено не более 8 обучающихся. На консультации для каждого обучающегося предусмотрено 2 часа в неделю. Количество недель, выделяемое для подготовки выпускной квалификационной работы, определяется учебным планом по каждой специальности.

На проведения нормоконтроля выпускной квалификационной работы предусмотрен 1 час на обучающегося.

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Выпускная квалификационная работа обучающихся, завершающих обучение по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям), имеет практический характер и может включать элементы научного и исследовательского поиска. Содержанием выпускной квалификационной работы является пояснительная записка с описанием разработки и создания программного обеспечения (программного продукта, сайта, автоматизированной информационной системы).

По своему содержанию выпускная квалификационная работа должна соответствовать требованиям образовательного стандарта в части итоговой государственной аттестации.

Выпускная квалификационная работа может быть логическим продолжением курсового проекта, идеи и выводы которого реализуются на более высоком теоретическом и практическом уровне. Курсовой проект может быть использован в качестве раздела выпускной квалификационной работы.

В пояснительной записке указывается: название учебного заведения, в котором выполняется выпускная квалификационная работа, полное название темы выпускной квалификационной работы, фамилия и инициалы руководителя выпускной квалификационной работы, фамилия и инициалы обучающегося.

Задание на выпускную квалификационную работу выдается руководителем в установленные сроки.

После задания на выпускную квалификационную работу следует аннотация. В аннотации дается краткая характеристика разработки выпускной квалификационной работы. В аннотации излагается основное содержание данной разработки и в краткой форме дается описание всех разделов (частей) разработки. Также в аннотации приводятся основные сведения об объеме работы, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве использованных источников. Аннотация выполняется на отдельном листе, без рамки и основной надписи, не нумеруется, но учитывается в общем количестве.

Содержание выпускной квалификационной работы представляет собой развернутый план выпускной квалификационной работы. В него включаются: аннотация, введение, разделы, подразделы, заключение, список литературы, приложения.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план (индивидуальный учебный план).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

В приложении 3 приводится программа государственной итоговой аттестации, согласованная с работодателем.

Защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 30 минут на обучающегося.

Результаты государственной итоговой аттестации, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной

комиссии является решающим.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные университетом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в на период времени, установленный университетом, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей ППССЗ.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается не более двух раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве.

Лист согласования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Предприятие работодателя: АО «Уфимское агрегатное производственное объединение»

Специальность: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Квалификация: техник-программист

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «УГАТУ» Уфимский авиационный техникум

Заключение: представленная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) разработана с учетом:

- требований федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (приказ Министерства образования и науки РФ № 1001 от 13 августа 2014 г.);
- запросов работодателей;
- особенностей развития информационных технологий.

Содержание программы подготовки специалистов среднего звена отражает инновационные тенденции в развитии машиностроительной и других отраслей с учетом потребностей работодателей.

Сформированная вариативная часть ППССЗ дает возможность расширения и углубления подготовки, определенной содержанием обязательной части ППССЗ, получения дополнительных умений и навыков, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросом регионального рынка труда и возможности дальнейшего образования.

При формировании ППССЗ объем времени, отведенный на вариативную часть, использован на увеличение объема времени на дисциплины обязательной части (251 час) и введены новые дисциплины в соответствии с потребностями работодателей (1155 часов).

В цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин введена дисциплина «Башкирский язык» (106 часов), как дисциплина регионального компонента.

В цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин введены дисциплины в объеме 216 часов:

- Социальная психология (60 часов)
- Управление персоналом (80 часов)
- Основы политологии (76 часов)

В цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин введена дисциплина «Пакеты прикладных математических программ» в объеме 56 часов.

В цикл общепрофессиональных дисциплин введены дисциплины в объеме 883 часа:

- Основы алгоритмизации и программирования (238 часов)
- Базы данных (166 часов)
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации (114 часов)
- Проектирование машиностроительного производства (72 часа)

- Интернет-технологии (92 часа)
- Этика делового общения и культура речи (65 часов)
- Инженерная графика (41 час)
- Информационная безопасность (74 часа)
- Введение в специальность (22 часа)

Вывод: программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) рекомендована к реализации в образовательном процессе Уфимского авиационного техникума ФГБОУ ВПО «УГАТУ».

Подпись представителя работодателя



[Handwritten signature]

М.В. Безруков

Должность: начальник информационно-вычислительного центра АО «УАПО»

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05. Прикладная информатика (по отраслям) рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловых комиссий совместно с представителем работодателя.

Председатели цикловых комиссий:

<u><i>[Signature]</i></u>	Н.К. Ахмадеева
<u><i>[Signature]</i></u>	Т.А. Иванова
<u><i>[Signature]</i></u>	Л.С. Кузьмина
<u><i>[Signature]</i></u>	В.И. Микишкин