

СОГЛАСОВАНО
Директор по персоналу
ПАО "ТАНТК им.Г.М.Бериева"
_____ А.А.Марченко
«_» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО "ТАВИАК"
_____ Е.В.Жданова
«_» _____ 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Ростовской области
«Таганрогский авиационный колледж имени В.М. Петлякова»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

по программе **базовой** подготовки

Квалификация : **Программист**
Форма обучения - **очная**
Нормативный срок обучения -
3 года и **10** мес на базе
основного общего образования

2 года и **10** мес на базе
среднего общего образования

2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена)

Наименование учебных курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, час										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час, в семестр)							
		Во взаимодействии с преподавателями										I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Нагрузка на дисциплины и МДК										1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 17 нед.	4 семестр 22 нед.	5 семестр 16 нед.	6 семестр 23 нед.	7 семестр 16 нед.	8 семестр 14 нед.
		в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК		в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК		в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК		в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК		в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00 Общеобразовательный учебный цикл	И/И/З	1476	0	1404	791	613	0	0	54	18	612	792	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.00 Учебные предметы общие	И/9/1	934	0	886	492	394	0	0	36	12	426	460	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.01 Русский язык	-Э	102	0	78	66	12	0	0	18	6	50	28	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.02 Литература	-ДЗ	117	0	117	97	20	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.03 Иностранный язык	-ДЗ	117	0	117	2	115	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.04 Математика	-Э	258	0	234	174	60	0	0	18	6	102	132	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.05 История	ДЗ	117	0	117	105	12	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.06 Физическая культура	З/ДЗ	117	0	117	2	115	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.07 Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	70	0	70	22	48	0	0	0	0	34	36	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.08 Астрономия	ДЗ	36	0	36	24	12	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей		492	0	468	249	219	0	0	18	6	169	299	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.09 Информатика (включая индивидуальный проект)	-Э	144	0	120	90	30	0	0	18	6	51	69	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.10 Физика	-ДЗ	120	0	120	20	100	0	0	0	0	50	70	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.11 Родной язык	ДЗ	78	0	78	53	25	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0
ОУПО.12 Обеспечение (вкл. Экономику и право)	-ДЗ	150	0	150	36	64	0	0	0	0	68	83	0	0	0	0	0	0	0
Экстерные курсы		50	0	50	50	0	0	0	0	0	17	33	0	0	0	0	0	0	0
ЭК.01 Химия и охрана окружающей среды	ДЗ	17	0	17	17	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭК.02 Политический вектор развития современного	ДЗ	33	0	33	33	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00 Общия гуманитарная и социально-экономическая учебные курсы		2440	556	24	532	122	410	0	0	0	0	0	64	140	94	162	48	48	
ОГСЭ.01 Основы философии	ДЗ	50	2	48	30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0
ОГСЭ.02 История	ДЗ	48	2	46	32	14	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03 Психология общения	ДЗ	48	2	46	30	16	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной	Э/ДЗ/Э	176	8	168	168	0	0	0	0	0	0	32	46	22	28	24	24	24	24
ОГСЭ.05 Физическая культура	Э/ДЗ/Э	176	8	168	168	0	0	0	0	0	0	32	46	22	28	24	24	24	24
ОГСЭ.06 Основы биологической эволюции	ДЗ	58	2	56	30	26	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный	0/2/1	319	17	290	144	146	0	0	6	6	0	112	151	44	0	0	0	0	0
ЕН.01 Элементы высшей математики	Э	118	8	104	54	50	0	0	0	0	6	0	112	0	0	0	0	0	0
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математичес	-ДЗ	69	3	66	36	30	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	-ДЗ	88	4	84	40	38	0	0	6	6	0	0	82	0	0	0	0	0	0
ЕН.04 Экологические основы природопользования	ДЗ	44	2	42	14	28	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0
МН.00 Адаптивный цикл		36	2	34	10	24	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
МН.01 Адаптивный цикл	ДЗ	36	2	34	10	24	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
И.00 Профессиональный учебный цикл	0/23/10	3193	60	2315	1113	1062	40	720	114	102	0	0	364	537	438	666	528	456	
ОИ.00 Общепрофессиональные дисциплины		1117	34	1023	521	502	0	0	42	18	0	0	364	429	100	40	40	40	78
ОИ.01 Операционные системы и среды	Э	102	2	88	43	45	0	0	6	6	0	0	90	0	0	0	0	0	0
ОИ.02 Архитектура аппаратных средств	ДЗ	62	2	60	30	30	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0
ОИ.03 Информационные технологии	ДЗ	96	2	94	44	50	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0
ОИ.04 Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ/Э	292	6	244	127	117	0	0	36	6	0	0	100	144	0	0	0	0	0
ОИ.05 Правовое обеспечение профессиональной	ДЗ	40	2	38	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0
ОИ.06 Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	70	2	68	38	30	0	0	0	0	0	0	32	38	0	0	0	0	0
ОИ.07 Экономика отрасли	ДЗ	40	2	38	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОИ.08 Основы проектирования баз данных	ДЗ	92	2	90	50	40	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0
ОИ.09 Стандартизация, сертификация и техническое	ДЗ	40	2	38	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ОИ.10 Численные методы	ДЗ	56	2	54	28	26	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0
ОИ.11 Компьютерные сети	ДЗ	49	2	47	21	20	0	0	6	6	0	0	0	43	0	0	0	0	0
ОИ.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	38	2	36	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОИ.13 Бережливое производство	ДЗ	44	2	42	30	12	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0
ОИ.14 Основы проектирования ИС	ДЗ	96	4	92	30	62	0	0	0	0	0	0	46	50	0	0	0	0	0
ПМ.00 Профессиональные модули	0/18/4	2076	76	1192	592	560	40	720	72	84	0	0	108	338	626	488	378		
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эм	950	14	654	326	308	20	216	42	30	0	0	70	164	386	264	0	0	0
МДК.01.01 Разработка программных модулей	Э	286	4	252	140	92	20	24	6	6	0	0	70	102	84	0	0	0	0
МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	Э	124	2	110	54	56	0	6	6	6	0	0	0	62	50	0	0	0	0
МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	Э	140	4	124	64	60	0	6	6	6	0	0	0	128	0	0	0	0	0
МДК.01.04 Системное программирование	Э	184	4	168	68	100	0	6	6	6	0	0	0	88	84	0	0	0	0
УП.01 Учебная практика	ДЗ	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72	0	0
ПМ.01.Эм	Эм	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0
ПМ.02 Осуществление интеграции программных	ДЗ, Э	438	6	222	108	94	20	174	18	24	0	0	0	38	64	100	200	0	0
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	Э	92	2	78	30	28	20	6	6	6	0	0	0	34	46	0	0	0	0
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	92	2	78	42	36	0	6	6	6	0	0	0	36	44	0	0	0	0
МДК.02.03 Математическое моделирование	Э	80	2	66	36	30	0	6	6	6	0	0	38	30	0	0	0	0	0
УП.02 Учебная практика	ДЗ	66	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	48	0	0
ПМ.02.Эм	Эм	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного	ЗЭ, Эм	420	4	176	88	88	0	222	6	18	0	0	0	0	0	0	24	378	0
МДК.04.01 Вводные и поддержка компьютерных систем	Э	107	2	93	48	45	0	6	6	6	0	0	0	0	0	0	24	71	0
МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования	Э	91	2	83	40	43	0	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	85	0
УП.04 Учебная практика	ДЗ	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
ПМ.04.Эм	Эм	150	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз	Эм	268	2	140	70	70	0	108	6	12	0	0	0	110	140	0	0	0	0
МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	ДЗ,Э	154	2	140	70	70	0	6	6	6	0	0	0	74	68	0			

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский авиационный колледж имени В.М. Петлякова» разработан на основе:

-Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», 29 декабря 2012г. №273 - ФЗ.

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование";

-дата начала занятий: 01 сентября.

-обязательный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

-продолжительность учебной недели - 6 дней;

-учебные занятия сгруппированы парами.

На освоение основной профессиональной образовательной программы в учебном плане отводится 5940 ч. цикл (включая вариативную часть, учебную и производственную (по профилю специальности) практики), из них занятие во взаимодействии с преподавателем 5778ч., самостоятельная работа студентов - 162ч:

-общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 556 часов занятие во взаимодействии с преподавателем 532ч., самостоятельная работа студентов - 24 ч;

-математический и общий естественнонаучный цикл - 288 ч., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 253ч., самостоятельная работа студентов -17 ч;

-адаптационный цикл - 36 ч., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 34ч., самостоятельная работа студентов -2 ч;

-общепрофессиональный цикл - 1134 часов., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 1005ч., самостоятельная работа студентов - 63 ч.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная специальность относится к техническому профилю в соответствии со спецификой ОПОП СПО (ППССЗ), руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. N 1199, Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО ППССЗ.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра, 1476 часа. (52 недели из расчета: теоретическое обучение - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется следующим образом: на изучение общих дисциплин - 945 часов; на изучение профильных дисциплин - 459 часа.

Общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и

На вариативную часть ОПОП отводится 1248 часов.
За счет вариативной части в учебный план введены дисциплины по циклам:

Учебный цикл ОПОП Кол-во часов
Вариативная часть ОПОП
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
88 ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности - 58ч., - с целью повышения качества подготовки, обучающихся по

специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 30 часов из вариативной части на изучение учебных дисциплин цикла.

Математический и общий естественнонаучный цикл
149 введена дисциплина ЕН.04 Экологические основы природопользования - 44 часа;

- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 105 часов из вариативной части на изучение учебных дисциплин цикла.

Адаптационный цикл: 36 введена адаптационная учебная дисциплина
Коммуникативный практикум - 36 ч.

Общепрофессиональный цикл
411 введена дисциплина
ОП.13 Основы деловой коммуникации
-44 часа.

1.5 Порядок аттестации обучающихся

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

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

В учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), предусмотрены консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся.

Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию

Формой аттестации по модулю является экзамен, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей;

Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

1. График учебного процесса по неделям

2. Сводные данные по бюджету вре

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная/Производственная практика и подготовка к итоговой аттестации, нед.						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24 ноя - 30 ноя	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9 авг		10-16 авг	17-23 авг	24-31 авг	Всего за год	Практика учебная	Практика производственная		Подготовка к итоговой государственной аттестации	Промежуточная аттестация, нед.
	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			нед.	час.		
I																																																		I	39	1404	0	0	0	0	2		
II																																														II	33,5	1206	5	0	0	0	2,5						
III																																														III	31,5	1134	4	5	0	0	1,5						
IV																																														IV	19	684	2	9	4	4	1						
Всего																												123	4428	11	14	4	4	7																									

Обозначения:

Теоретическое обучение

Промежуточная аттестация

Практика учебная

Практика преддипломная (производственная)

Практика по профилю специальности (производственная)

Каникулы

Подготовка к итоговой государственной аттестации

Итоговая государственная аттестация

МЕНИ

Итоговая государственная аттестация, нед.	Каникулы, нед.	Всего, нед.
0	11	52
0	11	52
0	10	52
2	2	43
2	34	199

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО "ТАВИАК"
_____ Е.В.Жданова
« 26 » августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Ростовской области
«Таганрогский авиационный колледж имени В.М. Петлякова»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

по программе **базовой** подготовки

Квалификация : **техник-программист**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения -

3 года и **10** мес на базе

основного общего образования

2 года и **10** мес на базе

среднего общего образования