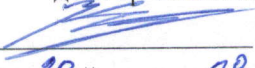
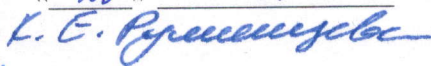


Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Согласовано
Заведующий кафедрой
информационной безопасности
телекоммуникационных систем
ИТА ЮФУ, профессор,
доктор технических наук

« 28 » 08 2018 г.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ,





УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Ростовской области
«Таганрогский механический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
по программе базовой подготовки

Квалификация	- техник по защите информации
Форма обучения	- очная
Нормативный срок обучения	- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

1. Календарный график учебного процесса 10.02.03

[illegible]

Обозначения:

Теоретическое обучение

Учебная практика

Производственная
практика (практика
по профилю
специальности)

Промежуточная аттестация

ГИА: подготовка
выпускной
квалификационной
работы

ГИА: защита
выпускной
квалификационной
работы

Каникуль

Производственная
практика
(преддипломная
практика)



2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 10.02.03

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	4	5	6	7	8	9	10
I курс	39				2		11	52
II курс	31	8,5			2		10,5	52
III курс	33	3,5	3		2		10,5	52
IV курс	20	2	8	4	1	6	2	43
Всего	123	14	11	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса ИБАС 10.02.03

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки курсам и семестрам (час. в семестр)							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всего занятий	лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 15 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 17 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 3 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
O.00	Общеобразовательный цикл	4	10	2*	2106	702	1404	1014	390		612	792						
OУДб.01	Русский язык	2			117	39	78	78			34	44						
OУДб.02	Литература		2		175	58	117	117			51	66						
OУДб.03	Иностранный язык		2		176	59	117		117		51	66						
OУДп.04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	2	1		351	117	234	234			102	132						
OУДб.05	История		1,2		176	59	117	117			51	66						
OУДб.06	Физическая культура			1,2*	176	59	117		117		51	66						
OУДб.07	ОБЖ		2		117	39	78	38	40		34	44						
OУДп.08	Информатика	2			150	50	100	50	50		34	66						
OУДп.09	Физика	2	1		183	61	122	82	40		34	88						
OУДб.10	Химия		2		117	39	78	64	14		34	44						
OУДб.11	Обществознание (вкл. экономику и право)		2		175	58	117	117			51	66						
OУДб.12	Биология		2		84	28	56	50	6		34	22						
OУДб.13	Экология				58	19	39	39			17	22						
OУДп.14	Астрономия				51	17	34	28	6		34							
	Индивидуальный проект		2*															
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	12	30	5	4536	1512	3024	1404	1530	90			576	540	576	612	612	108
OГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		4	5	648	216	432	104	328				112	60	112	68	68	12
OГСЭ.01	Основы философии				55	7	48	48							48			
OГСЭ.02	История		3		55	7	48	48					48					
OГСЭ.03	Иностранный язык		4,6,8		202	34	168		168				32	30	32	34	34	6
OГСЭ.04	Физическая культура		8*	3,4,5,6, 7	336	168	168	8	160				32	30	32	34	34	6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2		324	109	216	96	120				144	72				
ЕН.01	Математика		3		96	32	64	44	20				64					

ЕН.02	Информатика	4	3		228	76	152	52	100				80	72				
П.00	Профессиональный цикл	11	24	0	3564	1188	2376	1204	1082	90			320	408	464	544	544	96
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	3	5	0	1205	402	803	465	338				320	330	48	102		
ОП.01	Основы информационной безопасности		3		72	24	48	30	18				48					
ОП.02	Технические средства информатизации		3		72	24	48	26	22				48					
ОП.03	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности				67	22	45	37	8					45				
ОП.04	Сети и системы передачи информации				72	24	48	26	22				48					
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	3	4		232	77	155	81	74				80	75				
ОП.06	Электроника и схемотехника	4			135	45	90	50	40					90				
ОП.07	Операционные системы	3			144	48	96	60	36				96					
ОП.08	Базы данных		4		113	38	75	47	28					75				
ОП.09	Экономика организации				123	41	82	48	34						48	34		
ОП.10	Менеджмент				67	22	45	37	8					45				
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		6		102	34	68	20	48							68		
ПМ.00	Профессиональные модули	8	19	0	2359	786	1573	739	744	90				75	416	442	544	96
ПМ.01	Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем	КЭ,6	3		694	231	463	215	218	30					208	221		
МДК.01.01	Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем	5	6		298	99	199	99	100						80	119		
МДК.01.02	Эксплуатация компьютерных сетей	6			252	84	168	66	72	30					32	136		
МДК.01.03	Проектирование компьютерных сетей на основе современных технологий (CISCO)		5		144	48	96	50	46						96			
УП.01	Учебная практика		КМДЗ ,6													62		
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)		КМДЗ ,6													54		
ПМ.02	Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах	КЭ,6	3		446	149	297	153	144						144	153		
МДК.02.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6			248	83	165	81	84						80	85		
МДК.02.02	Криптографические средства и методы защиты информации	5	6		198	66	132	72	60						64	68		
УП.02	Учебная практика		КМДЗ ,6													64		
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)		КМДЗ ,6													54		
ПМ.03	Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности	КЭ,8	8		1107	369	738	336	342	60					64	34	544	96
МДК.03.01	Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности		5,8		387	129	258	108	120	30					64	34	136	24
МДК.03.02	Аттестация и сертификация объектов информатизации		7,8		240	80	160	76	84								136	24
МДК.03.03	Программное обеспечение компьютерных систем, комплексов и Web-серверов		8		240	80	160	76	54	30							136	24

МДК.03.04	Обеспечение управленческой деятельности ИТС информационной безопасности		7,8		240	80	160	76	84								136	24
УП.03	Учебная практика		КМДЗ .8															72
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)		КМДЗ .8															288
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	КЭ,4	2		113	38	75	35	40					75				
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		4		113	38	75	35	40					75				
УП.04	Учебная практика		4											306				
Всего		16	40	7	6642	2214	4428	2418	1920	90	612	792	576	540	576	612	612	108
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)																	4 нед.
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																	6 нед.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																	4 нед.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																	2 нед.
Консультации для обучающихся: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломная работа) Выполнение выпускной квалификационной работы с <u>18.05.</u> по <u>14.06.</u> (всего 4 нед.) Защита выпускной квалификационной работы с <u>15.06.</u> по <u>29.06.</u> (всего 2 нед.)							Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	540	576	612	612	108		
								учебной практики	0	0	0	306	0	126	0	72		
								производственная практика/ преддиплом. практика	0	0	0	0	0	108	0	288/4 нед.		
								экзаменов	0	4	2	3	2	4	0	1		
								дифференц. зачетов	3	7	5	5	2	8	0	10		
								зачетов	1	1	1	1	1	1	0	0		
								курсовых работ (проектов)	0	0	0	0	0	1	0	2		

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений
для подготовки по специальности 10.02.03 Информационная безопасность
автоматизированных систем**

Кабинеты:

- 1 иностранного языка;
- 2 безопасности жизнедеятельности;
- 3 информатики.

Лаборатории:

- 1 электроники и схемотехники;
- 2 систем и сетей передачи информации;
- 3 аппаратных средств вычислительной техники, инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности;
- 4 программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности.

Мастерские:

- 1 радиомонтажная.

Спортивный комплекс:

- 1 спортивный зал;
- 2 стрелковый тир.

Залы:

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

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский механический колледж» разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 806, зарегистрированным Министерством юстиции от 21 августа 2014 г. № 33732); Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 с изменениями и дополнениями), Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291; с учетом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 г. № 06-1225 с изменениями и дополнениями от 17.03.2015 № 06-259); Приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на очном отделении начинается 1 сентября и заканчивается согласно графика учебного процесса. На всех курсах, кроме завершающего, учебный процесс заканчивается 30 июня.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Занятия проводятся парами по 2 академических часа с пятиминутной переменной между ними и 20-минутной переменной между парами. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Прием на обучение на очное отделение осуществляется в колледже на базе основного общего образования.

Студенты со средним общим образованием, принятые на специальность, зачисляются на 1-й курс, сверх контрольных цифр приема, и, после проведения контрольной итоговой аттестации по материалам таковой за I курс, переводятся на II курс для пополнения групп, укомплектованных на базе основного общего образования, при наличии свободных мест.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП СПО – ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10,5 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения, предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, проводятся сверх установленной максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены колледжем самостоятельно.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 7 недель на весь период обучения.

Формами проведения промежуточной аттестации являются квалификационный экзамен, экзамен, междисциплинарный (комплексный) экзамен, комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет, дифференцированный зачет, зачет, предусмотренные учебным планом. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного для изучения учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает – 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Предусмотрена оптимизация (сокращение) количества форм промежуточной аттестации (экзаменов, дифференцированных зачетов, зачетов) в учебном году за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных ФГОС СПО.

Для проведения промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств.

Текущий контроль предполагает использование:

- различных способов (письменный, устный);
- форм (контрольные и самостоятельные работы, практические задания, ознакомление с отчетами, конспектами, проверка выполнения письменных домашних работ, расчетно-графических работ, эссе, рефератов, презентаций; защита курсовых, лабораторных и практических работ; выполнение контрольных работ; тестирование (письменное или компьютерное); отчеты по практикам, контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или

устной форме) и другие средства представления информации (вербальные, использование бумажных носителей, компьютерных программ и др.)

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются преподавателями, мастерами производственного обучения.

Практика является обязательным разделом ОПОП СПО - ППССЗ и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка студентов ведется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013 № 291).

При реализации ОПОП СПО - ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебной и производственной практик.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных модулей концентрировано. Производственная (преддипломная) практика проводится концентрировано.

Объем времени на практики распределен следующим образом:

- учебная практика – 14 недель;
- производственная практика (практика по профилю специальности) – 11 недель;
- производственная практика (преддипломная практика) – 4 недели.

Формой промежуточной аттестации по всем видам практики является дифференцированный зачет и/или комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами организации, где проводилась практика.

Объем практической подготовки студента: учебная и производственная практика, лабораторные и практические занятия, выполнение курсовых работ составляет до 60,1% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику.

В рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих, студенты осваивают профессию Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами, в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ и на основании совместного приказа Минобрнауки и Минобороны от 24.02.10 № 96/134.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО - ППССЗ сформирован в соответствии с федеральными базисными учебными планами; с учетом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 г. № 06-1225 с изменениями и дополнениями от 17.03.2015 № 06-259); Приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.

Нормативный срок освоения профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	- 39 недель;
промежуточная аттестация	- 2 недели;
каникулярное время	- 11 недель.

По окончании второго семестра предусмотрена экзаменационная сессия (2 недели), включающая экзамены по общеобразовательным дисциплинам Русский язык, Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия, Физика, Информатика.

В связи с предложениями работодателей и спецификой деятельности колледжа, объем часов по дисциплине ОБЖ увеличен с 70 до 78 часов.

Каждый обучающийся в период освоения общеобразовательного цикла выполняет индивидуальный проект по одной из общеобразовательных дисциплин, которая закрепляется за учебной группой в целом распоряжением по учебной части. Выбранные обучающимися темы фиксируются в распоряжении по учебной части. Индивидуальный проект выполняется в течение учебного года. В этот период преподаватель проводит консультации по индивидуальному проекту. Выполнение индивидуального проекта является обязательной составной частью обучения. По итогам выполнения индивидуального проекта заполняется ведомость, в которой выставляются оценки по принципу дифференцированного зачета. Оплата преподавателю производится за счет часов консультаций, из расчета 1 час за каждый готовый индивидуальный проект. При желании обучающийся может выполнить не один, а несколько индивидуальных проектов по разным дисциплинам.

Формирование вариативной части ОПОП СПО - ППССЗ

Объем времени 756 часов, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП СПО - ППССЗ использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, введения новых МДК в П.00

Профессиональный цикл, в соответствии с рекомендациями и потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов,
отведенных на вариативную часть учебных циклов ОПОП СПО - ППССЗ

Наименование циклов/ наименование дисциплин, ПМ, МДК	Количество часов
Профессиональный цикл	756
Общепрофессиональные дисциплины	44
Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части:	44
Профессиональные модули	712
Увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части:	70
Введение новых МДК в ПМ:	642
МДК.01.03 Основы сетевых технологий	128
МДК.03.02 Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов	160
МДК.03.03 Программное обеспечение компьютерных систем, комплексов и Web-серверов	194
МДК.03.04 Обеспечение управленческой деятельности ИТС информационной безопасности	160
ИТОГО:	756/1134

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной деятельности по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01 Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем МДК.01.02 Эксплуатация компьютерных сетей; ПМ.03 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности, МДК.03.03 Программное обеспечение компьютерных систем и Web-серверов, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формой контроля выполнения курсовой работы является ее защита.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 академических часа обязательных аудиторных занятий и 2 академических часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).

При формировании общего гуманитарного и социально-экономического цикла Стандарт специальности предусматривает установку максимальной учебной нагрузки повышением не в 50%, как во всех остальных циклах учебного плана, а по дисциплине физическая культура – 100%, на остальные дисциплины приходится около 34%. Таковую разбивку приходится делать, чтобы выполнить объем максимальной нагрузки ОГСЭ, определенный стандартом в 648 часов.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и

регламентируется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 г. № 968).

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, а её защита проводится в течение 2 недель.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В ходе подготовки к Государственной (итоговой) аттестации проводятся обзорные лекции, индивидуальные и групповые консультации по выполнению выпускной квалификационной работы.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, портфолио, характеристики с мест прохождения производственной практики.