

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Донецкий техникум промышленной автоматики имени А.В. Захарченко"

Утверждаю

Директор ГБПОУ "ДТПА  
имени А.В. Захарченко"

А.И. Максецкий



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования

09.02.06

Сетевое и системное администрирование

код

наименование специальности

основное общее образование

уровень образования необходимый для приема на обучение

Квалификация: Сетевой и системный администратор

форма обучения очная

Срок получения образования по ОП 3г 10м

год начала подготовки по УП 2022

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 г. № 1548

(ред от 17.12.2020)

Программа подготовки: базовая
Виды деятельности
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
Организация сетевого администрирования
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры







МДК.02.03	Организация администрирования компьютерных систем		7КДЗ1 8	117		117	59	58															36		81
МДК.02.04	Базы данных	6		107		95	37	58			6	6										95			
УП.02	Учебная практика			324	час	9	нед				324											108	144	72	
УП.02.01.01	Учебная практика "Администрирование сетевых операционных систем"		7КДЗ2	72	час	2	нед																72		
УП.02.01.02	Учебная практика "Программное обеспечение компьютерных сетей"		7КДЗ2	72	час	2	нед																72		
УП.02.01.03	Учебная практика "Организация администрирования компьютерных систем"		8	72	час	2	нед																	72	
УП.02.01.04	Учебная практика "Базы данных"		6	108	час	3	нед															108			
ПП.02	Производственная практика		8КДЗ1	108	час	3	нед				108														108
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8		12							6	6													
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	1	3	349		265	140	125			72	6	6									76	126	135	
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры		6,7	166		166	86	80														76	90		
МДК.03.02	Безопасность компьютерных сетей		8	99		99	54	45																	99
УП.03	Учебная практика		7КДЗ2	36	час	1	нед				36												36		
ПП.03	Производственная практика		8КДЗ1	36	час	1	нед				36														36
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8		12							6	6													
ПДП	Преддипломная практика		8	144				144																	144
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																					
				Всего	Дисциплины и МДК								12	12	12	14	6	7	6	6					
					экзаменов								3	3	3	3	3	3	6	3					
					зачетов								5	5	3	7	3	7	4	6					

## Расшифровка комплексных дифференцированных зачетов

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Шифр	Наименование дисциплин
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	КД31	Физика
					Химия
					Биология
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	КД32	Литература
					Родной язык
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	КД31	Астрономия
					Физика
					Экология
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	КД32	Физическая культура
					Основы БЖД
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	КД33	История
					Экономика
					Право
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	ЗКДЗ	Основы философии
					История
					Психология общения
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	4КДЗ	Элементы высшей математики
					Дискретная математика
					Теория вероятностей и математическая статистика
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	4КД31	Иностранный язык в профессиональной деятельности
					Русский язык и культура речи
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	5КД31	Учебная практика УП.01.01.01
					Учебная практика УП.01.01.02
					Учебная практика УП.01.01.03
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	6КД31	Микропроцессоры и микропроцессорные системы
					Основы бережливого производства
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	7КД31	Администрирование сетевых операционных систем
					Программное обеспечение компьютерных сетей
					Организация администрирования компьютерных систем
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	7КД32	Учебная практика УП.02.01.01
					Учебная практика УП.02.01.02
					Учебная практика УП.03
13	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	8КД31	Производственная практика ПП.01
					Производственная практика ПП.02
					Производственная практика ПП.03
14	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	8КД32	Экономика отрасли
					Стандартизация, сертификация и техническое документирование
					Основы финансовой грамотности

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
<b>Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры:</b>	
ПК 1.1	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
ПК 1.2	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.3	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 1.4	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
<b>Организация сетевого администрирования:</b>	
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
<b>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры:</b>	

ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
<b>Управление сетевыми сервисами:</b>	
ПК 4.1	Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устранению нештатных ситуаций.
ПК 4.2	Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.
ПК 4.3	Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.
ПК 4.4	Предоставлять согласованные с информационно-технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.
ПК 4.5	Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.
ПК 4.6	Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.
<b>Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры;</b>	
ПК 5.1	Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.
ПК 5.2	Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.
ПК 5.3	Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.
ПК 5.4	Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.
ПК 5.5	Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.



## Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>												
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 10								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 8											
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 10							
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>
		<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 3.4</b>							
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10					
ЕН.02	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10					
ЕН.04	Физика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 9								
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
		<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 4.6</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>
		<b>ПК 5.4</b>	<b>ПК 5.5</b>										
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 4.2	ПК 4.4				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.5	ПК 3.6										
ОП.03	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 5.2		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 2.3	ПК 2.4			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 11					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10		
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.4	ПК 3.5	ПК 4.6	ПК 5.2
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 1.5			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.5	ПК 5.4		
ОП.10	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 3.1	ПК 3.2			
ОП.11	Инженерная компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 5.4			
ОП.12	Основы теории информации	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.3					





**Перечень учебных кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности  
09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Кабинет биологии
Кабинет литературы
Кабинет химии
Кабинет иностранного языка
Кабинет социальных дисциплин
Кабинет физики
Кабинет информатики
Кабинет филологических дисциплин
Лаборатория операционных систем и сред периферийных устройств
Лаборатория информационных технологий и информационных ресурсов
Лаборатория эксплуатации и защиты объектов сетевой инфраструктуры
Лаборатория программирования и баз данных
Лаборатория компьютерных сетей, телекоммуникаций, организации и принципов построения компьютерных систем
Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
Студия проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
Кабинет электротехники
Кабинет экономики, основ финансовой грамотности
Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности
Кабинет истории
Кабинет русского языка и культуры речи
Кабинет социальных дисциплин
Кабинет математических дисциплин
Кабинет БЖД и экологии
Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
Лаборатория метрологии стандартизации и сертификации
Кабинет дипломного и курсового проектирования
Лаборатория микропроцессоров, микропроцессорных систем и цифровой схемотехники
Спортивный комплекс

## Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.06 "Сетевое и системное администрирование", утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 09.12.2016г. №1548 (ред. от 17.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование" (Зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016 №44978)

2. Начало учебного года - 1 сентября, окончание учебного года - в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке. Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях пятидневной учебной недели. Академический час установлен продолжительностью 45 минут. С целью рационального использования учебного времени, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических часов с перерывом 5 минут между ними. Продолжительность перерывов между парами занятий обучения установлены с учетом потребностей в организации отдыха и питания студентов и составляет не менее 10 и не более 30 минут.

3. Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и/или практики - 36 часов в неделю и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем.

4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифференцированный зачет, зачет, а также оценка по результатам текущего контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов.

5. Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические и лабораторные работы, курсовые работы. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний по дисциплинам, овладения студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям.

6. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий. Объем учебного времени, отводимого на практическую подготовку, отражается в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей.

	<p>7. Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практики организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. Практическая подготовка при проведении преддипломной практики реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Преддипломная практика проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. Проведение практики в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, осуществляется на основании договоров, заключаемых между техникумом и профильными организациями.</p>
	<p>8. Formой проведения государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.</p>
	<p>9. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.</p>
	<p>10. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину для юношей предусматривается на изучение основ военной службы, для девушек – на освоение основ медицинских знаний.</p>
	<p>11. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30%) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу согласно квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.</p> <p>Вариативная часть ОПОП использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплину и модули примерной образовательной программы и на введение новых дисциплин в структуру образовательной программы: ОГСЭ.06 "Русский язык и культура речи"; ЕН.04 - "Физика"; ОП.14 "Микросхемотехника"; ОП.15 "Микропроцессоры и микропроцессорные системы"; ОП.16 "Электронная техника"; ОП.17 "Основы бережливого производства"; ОП.18 "Основы финансовой грамотности"; МДК.01.03 "Структурированные кабельные системы"; МДК.01.04 "Математический аппарат для построения компьютерных сетей"; МДК.01.05 "Технико-экономическое обоснование разработки компьютерных сетей"; МДК.02.04 "Базы данных".</p>
	<p>12. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы (профиль социально-экономический).</p>
	<p>13. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную итоговую аттестацию, образовательным учреждением выдается диплом государственного образца.</p>
Зам.директора по учебной работе	Т.Л. Иваницкая
Председатель цикловой	Н.В. Логвиненко

