

Министерство образования и науки Ульяновской области областное
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Димитровградский технический колледж»

ДОРОЖНАЯ КАРТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

по программе подготовки специалистов среднего звена по
специальности 09.02.06 «Сетевое и системное
администрирование»
на базе основного общего образования
с присвоением квалификации «сетевой и системный администратор»

Уважаемые студенты!

В дорожной карте вы найдете полезную информацию об организации образовательного процесса в колледже.

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- ✓ выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры;*
- ✓ организация сетевого администрирования;*
- ✓ эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры;*
- ✓ управление сетевыми сервисами;*
- ✓ сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры.*

Освоение образовательной программы по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» длится 3 года 10 месяцев. В течение этого времени вы освоите курс среднего общего образования - для этого предусмотрен цикл общеобразовательных дисциплин - и получите профессиональную подготовку по выбранной вами профессии. Изучение дисциплин общепрофессионального цикла начинается уже на первом курсе с теоретической подготовки по рабочей профессии. Всего объем учебной и производственной практики в вашем обучении займет 27 недель.

В ходе освоения специальности вы изучите 3 профессиональных модуля. Освоение учебных дисциплин и профессиональных модулей оценивается в рамках промежуточной аттестации в виде дифференцированного зачета, экзамена, квалификационного экзамена. Квалификационные экзамены завершают изучение профессиональных модулей и проводятся экзаменационной комиссией с участием работодателей.

Государственная итоговая аттестация, которая завершит ваш образовательный процесс, включает защиту выпускной квалификационной работы. При успешном прохождении государственной итоговой аттестации вам будет выдан диплом о среднем профессиональном образовании по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» с присвоением квалификации «сетевой и системный администратор».

Внимательно ознакомьтесь с содержанием дорожной карты - это поможет вам лучше ориентироваться в образовательном процессе.

В вашем распоряжении библиотека, читальный зал с выходом в интернет, учебные кабинеты и производственные мастерские, спортивная площадка.

Желаем удачи!

План учебного процесса 1 курс

№ п/п	учебная дисциплина, междисциплинарный курс	1 семестр		2 семестр	
		кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
1.	Русский язык и литература	85	итоговая оценка	110	экзамен
2.	Иностранный язык	34	итоговая оценка	44	дифф.зачет
3.	История	51	итоговая оценка	66	дифф.зачет
4.	Обществознание (включая экономику и право)	34	итоговая оценка	74	дифф.зачет
5.	Химия	34	итоговая оценка	44	дифф.зачет
6.	Биология	17	итоговая оценка	19	комплексный дифф. зачет
7.	Экология	17	итоговая оценка	19	
8.	Основы безопасности жизнедеятельности	34	итоговая оценка	36	дифф.зачет
9.	География	17	итоговая оценка	19	дифф. зачет
10.	Математика	102	комплексный дифф. зачет	132	экзамен
11.	Физика	51		70	экзамен
12.	Информатика	51	итоговая оценка	49	дифф. зачет
13.	Физическая культура	51	зачет	66	дифф. зачет
14.	Астрономия	17	итоговая оценка	22	дифф. зачет
15.	Технология	17	итоговая оценка	22	экзамен, индивидуальный проект

* Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет - дифференцированный зачет

Компл. дифф. зачет - комплексный дифференцированный зачет

План учебного процесса 2 курс

№ п/п	учебная дисциплина, междисциплинарный курс	3 семестр		4 семестр	
		кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
1.	Русский язык и культура речи	32	итоговая оценка	30	дифф.зачет
2.	История	48	дифф.зачет	-	-
3.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32	итоговая оценка	40	дифф. зачет
4.	Физическая культура	32	зачет	40	зачет
5.	Элементы высшей математики	80	экзамен	-	-
6.	Психология делового общения	-	-	34	дифф. зачет
7.	Дискретная математика	-	-	60	комплексный экзамен
8.	Теория вероятностей и математическая статистика	-	-	60	
9.	Операционные системы и среды	64	комплексный экзамен	-	-
10.	Основы алгоритмизации и программирования	48		-	-
11.	Информационные технологии	48	дифф. зачет	-	-
12.	Архитектура аппаратных средств	48	итоговая оценка	30	дифф. зачет
13.	Основы проектирования баз данных	-	-	40	экзамен
14.	Основы электротехники	-	-	60	дифф. зачет
15.	Инженерная компьютерная графика	48	дифф. зачет	-	-
16.	Основы теории информации	48	итоговая оценка	40	экзамен
17.	Технология физического уровня передачи данных	48	экзамен	-	-
18.	МДК 01.01. Компьютерные сети	-	-	80	дифф. зачет
19.	МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	-	-	160	дифф. зачет
20.	УП 01 Учебная практика	-	-	108	дифф. зачет
21.	МДК 02.01. Администрирование сетевых операционных систем	-	-	80	итоговая оценка

* Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет - дифференцированный зачет квалиф. экзамен - квалификационный экзамен

План учебного процесса 3 курс

№ п/п	учебная дисциплина, междисциплинарный курс	5 семестр		6 семестр	
		кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
1.	Основы философии	48	дифф. зачет	-	-
2.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	24	итоговая оценка	32	дифф. зачет
3.	Физическая культура	24	зачет	32	зачет
4.	Безопасность жизнедеятельности	-	-	80	дифф. зачет
5.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	-	-	64	дифф. зачет
6.	МДК 01.01. Компьютерные сети	48	экзамен	-	-
7.	МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	120	экзамен	-	-
8.	УП 01 Учебная практика	108	дифф. зачет	-	-
9.	ПП 01 Производственная практика			144	дифф. зачет
10.	ПМ 01. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	-	квалификационный экзамен	-	-
11.	МДК 02.01. Администрирование сетевых операционных систем	60	дифф. зачет	128	экзамен, КР
12.	МДК 02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей	48	дифф. зачет	96	экзамен,
13.	МДК 02.03. Организация администрирования компьютерных систем	60	дифф. зачет	144	экзамен
14.	УП 02 Учебная практика	-	-	108	дифф. зачет
15.	ПП 02 Производственная практика	-	-	180	дифф. зачет
16.	ПМ 02 Организация сетевого администрирования	-	-	-	квалификационный экзамен

* Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет - дифференцированный зачет квалиф. экзамен - квалификационный экзамен, КР – курсовая работа

План учебного процесса 4 курс

№ п/п	учебная дисциплина, междисциплинарный курс	7 семестр		8 семестр	
		кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
1.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	28	итоговая оценка	16	дифф. зачет
2.	Физическая культура	28	зачет	16	дифф. зачет
3.	Психология общения	28	итоговая оценка	24	дифф. зачет
4.	Основы предпринимательства	28	итоговая оценка	24	дифф. зачет
5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	42	итоговая оценка	24	дифф. зачет
6	Экономика отрасли	56	итоговая оценка	24	дифф. зачет
7	Управление сетевыми сервисами	56	итоговая оценка	32	комплексный экзамен
8	Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры	56	итоговая оценка	32	
9	МДК 03.01. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	126	дифф. зачет	64	экзамен, КР
10	МДК 03.02. Безопасность компьютерных сетей	56	дифф. зачет	32	экзамен, КР
11	УП 03 Учебная практика	108	дифф. зачет	-	-
12	ПП 03 Производственная практика	-	-	180	дифф. зачет
13	ПМ 03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-	-	-	квалификационный экзамен
14	Преддипломная практика	-	-	4 нед.	-
15	Государственная итоговая аттестация	-	-	6 нед.	-

* Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет - дифференцированный зачет квалиф. экзамен - квалификационный экзамен, КР – курсовая работа

Компетенции

Сетевой и системный администратор должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК8. 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 языке.

ОК.11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Сетевой и системный администратор должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры:

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.

Организация сетевого администрирования:

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.

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры:

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.

Управление сетевыми сервисами:

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.

Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры:

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.

