

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

ДОРОЖНАЯ КАРТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»
на базе среднего общего образования
с присвоением квалификации «техник-программист»

Димитровград, 2015

Уважаемые студенты!

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

Область профессиональной деятельности выпускников по специальности «Прикладная информатика (по отраслям)»: 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.*

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению следующих видов деятельности:

- ✓ Обработка отраслевой информации.*
- ✓ Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.*
- ✓ Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.*
- ✓ Обеспечение проектной деятельности.*

Освоение образовательной программы по специальности «Прикладная информатика (по отраслям)» длится 3 года 10 месяцев. В течение этого времени вы получите профессиональную подготовку по выбранной вами специальности. На прохождение учебной и производственной практики, в том числе и преддипломной, отводится 19 недель.

В ходе освоения профессии вы изучите 4 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 «Прикладная информатика (по отраслям)» с присвоением квалификации «техник-программист».

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 лаборатории, спортивная площадка.

Желаем удачи!

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

1 курс

учебная дисциплина, междисциплинарный курс	1 семестр		2 семестр	
	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
Русский язык и литература	85	итоговая оценка	110	экзамен
Иностранный язык	51	итоговая оценка	66	дифф. зачет
История	51	итоговая оценка	66	дифф. зачет
Физическая культура	51	зачет	66	дифф. зачет
Основы безопасности жизнедеятельности	34	итоговая оценка	36	дифф. зачет
Химия	34	итоговая оценка	44	дифф. зачет
Обществознание (включая экономику и право)	34	итоговая оценка	74	дифф. зачет
Биология	17	итоговая оценка	19	дифф. зачет
География	17	итоговая оценка	19	дифф. зачет
Экология	17	итоговая оценка	19	дифф. зачет
Технология	17	итоговая оценка	22	экзамен индивидуал. проект
Математика: алгебра, начала математического анализа. геометрия	102	компл. диф. зачет	132	экзамен
Информатика	51	итоговая оценка	49	дифф. зачет
Физика	51	компл. диф. зачет	70	экзамен

* Обозначения и сокращения:

дифф. зачет – дифференцированный зачет

компл. диф. зачет – комплексный дифференцированный зачет

индивидуал. проект – индивидуальный проект

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

2 курс

учебная дисциплина, междисциплинарный курс	3 семестр		4 семестр	
	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
История	48	дифф. зачет		
Иностранный язык	32	зачет	40	итоговая оценка
Физическая культура	32	зачет	40	зачет
Русский язык и культура речи	32	дифф. зачет	20	дифф. зачет
Математика	96	комплекс. экзамен	100	компл. дифф. зачет
Дискретная математика	48	комплекс. экзамен	40	компл. дифф. зачет
Документационное обеспечение управления			60	дифф. зачет
Основы теории информации	32	комплекс. экзамен	40	дифф. зачет
Операционные системы и среды	32	комплекс. экзамен	60	комплекс. экзамен
Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы	48	комплекс. экзамен	40	комплекс. экзамен
Инженерная графика	48	компл. дифф. зачет		
Компьютерная графика	80	компл. дифф. зачет		
Теоретические основы алгоритмизации	48	комплекс. экзамен		
Базы данных			80	экзамен
Пакеты прикладных программ			40	дифф. зачет
МДК.01.01 Обработка отраслевой информации			160	экзамен
УП.01 Практика учебная			3 недели	дифф. зачет

* Обозначения и сокращения:

дифф. зачет – дифференцированный зачет

компл. дифф. зачет – комплексный дифференцированный зачет

комплекс. экзамен – комплексный экзамен

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

3 курс

учебная дисциплина, междисциплинарный курс	5 семестр		6 семестр	
	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
Основы философии	56	дифф. зачет		
Иностранный язык	28	зачет	38	зачет
Физическая культура	28	зачет	38	зачет
Экономика организации	42	дифф. зачет	38	экзамен
Теория вероятностей и математическая статистика	70	экзамен		
Безопасность жизнедеятельности			76	дифф. зачет
Численные методы в автоматизированных системах			76	дифф. зачет
Метрология, стандартизация и сертификация			38	дифф. зачет
Электротехника, электроника и схемотехника			76	экзамен
МДК 01.01 Обработка отраслевой информации	112	экзамен		
ПП.01 Практика производственная (по профилю специальности)	2 недели	дифф. зачет		
ПМ.01 Обработка отраслевой информации	---	квалиф. экзамен		
МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	168	экзамен	304	экзамен курсовой проект
УП.02 Практика учебная			2 недели	дифф. зачет
ПП.02 Практика производственная (по профилю специальности)			3 недели	дифф. зачет
ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности			—	квалиф. экзамен

* Обозначения и сокращения:

дифф. зачет – дифференцированный зачет

квалиф. экзамен – квалификационный экзамен

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

4 курс

учебная дисциплина, междисциплинарный курс	7 семестр		8 семестр	
	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
Иностранный язык	34	зачет	16	дифф. зачет
Физическая культура	34	зачет	16	дифф. зачет
Менеджмент	51	дифф. зачет		
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	51	дифф. зачет		
Администрирование сетей и систем			64	экзамен
МДК 03.01 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	170	дифф. зачет	80	экзамен
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)			2 недели	дифф. зачет
ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности			---	квалиф. экзамен
МДК.04.01 Обеспечение проектной деятельности	272	дифф. зачет	112	экзамен курсовой проект
ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)			3 недели	дифф. зачет
ПМ 04 Обеспечение проектной деятельности			---	квалиф. экзамен
Производственная (преддипломная) практика			4 недели	дифф. зачет
ГИА (выполнение и защита дипломного проекта)			6 недель	---

* Обозначения и сокращения:

дифф. зачет – дифференцированный зачет

квалиф. экзамен – квалификационный экзамен

Компетенции

Выпускник должен обладать следующими общими компетенциями:

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.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

✓ 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.

✓ 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.

✓ 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.

✓ 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.