

Информационно-техническое обеспечение образовательного процесса

Среды приема-передачи данных. Локальная сеть

Локальная сеть колледжа имеет топологию смешенного типа, что обеспечивает доступ всех автоматизированных рабочих мест к информационным ресурсам колледжа, а также к сети Интернет. К сети подключено 110 автоматизированных рабочих мест. Более 77 % АРМ (107) находится непосредственно в образовательном процессе, аудиториях, компьютерных классах.

В составе ЛВС эксплуатируется 2 сервера, выполняющих следующие роли:

- защита от внешних атак;
- распределенный доступ в Интернет;
- доступ к файлам и приложениям;
- политики пользователей;
- размещение сайта колледжа.

Доступ к сети Интернет обеспечивается провайдером ООО «МТТ Коннект» – «Иваново» со скоростью до 3 Мбит/с.

Среднемесячное потребление трафика составляет от 50 до 60 Гб. Внутри колледжа доступ к ресурсам сети Интернет обеспечивает сертифицированное комплексное решение для организации и контроля доступа в Интернет SQUID.

5 кабинетов оснащены компьютерами на базе процессоров Intel Pentium R, Intel Celeron, AMD Athlon/1. Кабинет информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности оснащен 28 компьютерами, 4 кабинета оснащены 16 компьютерами, проектным оборудованием (мультимедиа-проекторы, экраны) и 1 кабинет оснащен интерактивным оборудованием.

Обеспеченность компьютерами при выполнении лабораторных и практических работ составляет 1 компьютер на 1 учащегося.

Компьютерное обеспечение

Таблица № 44

Кабинет	Количество компьютеров	Используются в учебном процессе	Наличие сертификатов на компьютеры (лицензионное программное обеспечение)	Количество компьютеров, имеющих выход в Интернет	Количество компьютеров, находящихся в локальной сети ОУ	Площадь кабинета*	Количество учащихся на 1 компьютер
Учебный корпус							
102	1	1	Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, NOD32 Smart Security	1	1	75,4	0
104	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	47,7	0
106	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32	0	0	79,6	0

Кабинет	Количество компьютеров	Используются в учебном процессе	Наличие сертификатов на компьютеры (лицензионное программное обеспечение)	Количество компьютеров, имеющих выход в Интернет	Количество компьютеров, находящихся в локальной сети ОУ	Площадь кабинета*	Количество учащихся на 1 компьютер
			Smart Security				
107	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	64,3	0
201	1	1	Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, NOD32 Smart Security	1	1	72,7	0
203	1	0	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security, крипто про	1	1	16,2	0
204	4	0	Windows xp professional sp2, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, NOD32 Smart Security, 1С, крипто про	4	4	47,9	0
206	2	0	Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, NOD32 Smart Security, 1С	2	2	46,3	0
208	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	1	1	62,2	0
209	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	64,5	0
301	16	16	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, Corel DRAW, NOD32 Smart Security	16	16	71,9	1
302	16	16	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	16	16	73,7	1
303	1	0	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	32,8	0
304	1	0	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security, 1С	1	1	15,3	0
305	1	0	Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, NOD32 Smart Security	1	1	15,5	0
306	2	0	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	1	1	31,1	0
307	4	0	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security, Windows server 2008 r2, крипто про	4	4	17,7	0
308	16	16	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, Corel DRAW, NOD32 Smart Security	16	16	65,3	1
309	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	49,6	0
401	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	47,7	0
402	16	16	Windows xp professional sp2,	16	16	90,5	1

Кабинет	Количество компьютеров	Используются в учебном процессе	Наличие сертификатов на компьютеры (лицензионное программное обеспечение)	Количество компьютеров, имеющих выход в Интернет	Количество компьютеров, находящихся в локальной сети ОУ	Площадь кабинета*	Количество учащихся на 1 компьютер
			Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security				
403	1	1	Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, NOD32 Smart Security	0	0	60,6	0
404	2	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	48,2	0
405	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	1	1	49,6	0
406	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	49,8	0
Учебно-производственные мастерские							
101	2	0	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	1	1	29,4	0
103	1	1	Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, NOD32 Smart Security	0	0	49,9	0
201	1	0	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	1	1	52,3	0
202	28	28	Windows xp professional sp2, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010 Professional Plus, Microsoft Visio 2010 Premium, Microsoft Office 2003, Corel DRAW, NOD32 Smart Security	28	28	156,35	1
205	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	105,6	0
206	1	1	Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, NOD32 Smart Security	0	0	58,6	0
207	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	51,1	0
208	1	1	Windows xp professional sp2, Microsoft Office 2003, NOD32 Smart Security	0	0	104,3	0
Всего	130	110		112	112	1701.45	3

Характеристика зданий

Учебный корпус

- Тип здания (подчеркнуть): типовое, приспособленное, типовое + приспособленное
- Год ввода в эксплуатацию 1976 год
- Дата последнего капитального ремонта не проводился
- Общая площадь 2943,5 м²
- Проектная мощность (предельная численность) 400 человек
- Фактическая мощность (количество обучающихся) 355 человек

Учебно-производственные мастерские

- Тип здания (подчеркнуть): типовое, приспособленное, типовое + приспособленное.
- Год ввода в эксплуатацию 1981 год
- Дата последнего капитального ремонта не проводился
- Общая площадь 1879,1 м²
- Проектная мощность (предельная численность) 150 человек

Характеристика материально-технической базы образовательного учреждения

Характеристика площадей, используемых в образовательном процессе

№ п/п	Наименование объекта	Количество объектов	Площадь	Количество мест
1.	Учебные корпуса	1	2943,5	400
2.	Производственные корпуса	1	1879,1	150
3.	Учебные кабинеты	14	1013,0	300
4.	Лаборатории	5	286,1	86
5.	Библиотека	1	17,8	1
6.	Книгохранилище	1	57,6	1
7.	Читальный зал	1	56,3	25
8.	Учебные мастерские	7	681,8	164
9.	Склады учебных материалов	-	-	-
10.	Спортивный зал	2	345,2	38
11.	Лыжная база (хранение лыж)	1	9,5	25
12.	Актовый зал	-	-	-
13.	Производственные мастерские	-	-	-
14.	Ремонтно-техническая служба	1	19,5	1
15.	Термический участок	-	-	-
16.	Инструментальная кладовая	1	23,5	1
17.	Хозяйственная и производственная кладовые	2	57,7	2
18.	Склад пиломатериалов	-	-	-
19.	Медицинский кабинет	2	26,6	1
20.	Бойлерные	-	-	-
21.	Кухня и подсобные помещения	1	14,0	2
22.	Столовая – буфет-раздатка	1	65,9	80

№ п/п	Наименование объекта	Количество объектов	Площадь	Количество мест
23.	Административные кабинеты (директор, заместители, методист, старший мастер, учительская, комната мастеров, бухгалтерия, касса)	9	239,9	12
24.	Ресурсные центры (информационный центр)	1	17,7	1

Характеристика учебно-материальной базы

Все учебные помещения (аудитории, лаборатории, кабинеты, компьютерные классы) закреплены приказом директора за преподавателями, которые призваны осуществлять контроль над состоянием аудиторного фонда и обеспечивать эксплуатацию находящегося в нем оборудования. Заведующие кабинетами и лабораториями ежегодно составляют планы работы, в которых отражается работа, направленная на постоянное совершенствование и пополнение материально-технической базы, методического обеспечения учебного процесса. В колледже имеются кабинеты для общеобразовательной, общепрофессиональной и профессиональной подготовки.

Кабинеты по общеобразовательным предметам являются общими для всех профессий и специальностей. Большинство кабинетов имеют свои дополнительные помещения для хранения необходимого оборудования, инструментов, макетов, наглядных пособий, материалов по методическому обеспечению занятий.

В целом состояние материально-технической базы обеспечивает возможность осуществления подготовки рабочих с учетом задач и специфики реализуемых профессиональных образовательных программ в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессиям и специальностям.

Состояние охраны труда, соблюдение правил, норм и гигиенических нормативов, состояние пожарной безопасности удовлетворяет требованиям, предъявляемым к образовательным учреждениям СПО.

Общеобразовательная подготовка

№ п/п	Предмет	Требуется кабинетов, лабораторий	Имеется кабинетов, лабораторий	% оснащенности оборудованием	% оснащенности УМК
1.	Русский язык и литература	1	1	100%	95%
2.	История	1	1	100%	85%
3.	Обществознание	1	1	100%	85%
4.	Основы правоведения	1	1	90%	70%
5.	Иностранный язык	2	2	90%	85%
6.	Физическая культура	1	1	100%	75%
7.	Основы безопасности жизнедеятельности	1	1	100%	80%
8.	Математика	2	2	100%	85%
9.	Физика	1	1	100%	75%
10.	Химия, экология; Биология	1	1	100%	90%

№ п/п	Предмет	Требуется кабинетов, лабораторий	Имеется кабинетов, лабораторий	% оснащенности оборудованием	% оснащенности УМК
11.	Информатика	1	1	100%	85%
	Всего:			98%	83%

Профессиональная подготовка

Ведущую роль в организации учебного процесса по профессии занимают учебные кабинеты и учебные мастерские. Колледж имеет 13 учебных кабинетов и 7 учебно-производственных мастерских и 3 лаборатории.

Кабинеты общепрофессиональных, профессиональных дисциплин и модулей оснащены необходимым оборудованием, в каждом имеется компьютер, проектор, принтер, необходимая учебная и справочная литература, созданы все условия для качественной подготовки по профессиям.

Учебно-производственная база учебной и производственной практики

№ п/п	Наименование	Количество учебных мест	% обеспеченности учебным оборудованием в соответствии с ФГОС СПО	% обеспеченности технической документацией	% обеспеченности справочной литературой
	<u>Учебные мастерские (цеха, полигоны, залы, салоны, столовая, магазин и др)</u>				
Оператор по обработке перевозочных документов.					
1.	Организация работы железнодорожных станций.	25	100	100	100
2.	Компьютерных технологий.	25	100	80	100
Машиниста локомотива					
3.	Слесарная мастерская	25	100	100	100
4.	Электромонтажная мастерская	12	100	80	80
5.	Лаборатория «Автотормоза»	25	100	70	100
Слесарь по ремонту и обслуживанию подвижного состава					
6.	Слесарная мастерская	25	100	100	100
7.	Электромонтажная мастерская	12	100	80	80
8.	Лаборатория «Автотормоза»	25	100	80	100
Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки					
9.	Слесарная мастерская	25	100	100	100
10.	Электромонтажная мастерская	12	100	80	80
11.	Лаборатория «СЦБ»	25	100	100	100
Оператор поста централизации					
12.	Организация работы железнодорожных станций.	25	100	100	100
13.	Общий курс ж/д	25	100	100	100
14.	Компьютерных технологий.	25	100	80	100
Составитель поездов					
15.	Слесарная мастерская	25	100	100	100
16.	Электромонтажная мастерская	12	100	80	80
17.	Лаборатория «Автотормоза»	25	100	70	100

№ п/п	Наименование	Количество учебных мест	% обеспеченности учебным оборудованием в соответствии с ФГОС СПО	% обеспеченности технической документацией	% обеспеченности справочной литературой
Мастер по обработке цифровой информации					
18.	Компьютерных технологий.	25	100	80	100
19.	Компьютерных технологий.	25	100	80	100
20.	Компьютерных технологий.	25	100	80	100
21.	Компьютерных технологий.	25	100	80	100
Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)					
22.	Лаборатория «Электротехники и электроники»	25	100	80	90
23.	Лаборатория «Управления движением»	25	100	80	90
24.	Лаборатория «Автоматизированных систем управления»	25	100	80	90
Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог					
25.	Слесарная мастерская	25	100	100	100
26.	Электромонтажная мастерская	12	100	80	80
27.	Лаборатория «Автотормоза»	25	100	80	100
28.	Лаборатория «Материаловедения»	25	100	80	90
29.	Лаборатория «Технического обслуживания и ремонта подвижного состава»	25	100	90	90
30.	Лаборатория «Электротехники и электроники»	25	100	90	90
Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте					
31.	Слесарная мастерская	25	100	100	100
32.	Электромонтажная мастерская	12	100	80	80
33.	Мастерская монтажа электронных устройств и устройств систем СЦБ и ЖАТ				