

3. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО базовой подготовки 230111(09.02.02))

1	2 Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	3	4 Учебная нагрузка обучающихся (час.)							5 Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час)							
			5	6	7 обязательная аудиторная			11	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					8	9	10		12	13	14	15	16	17	18		
			в том числе														
О.00	Общеобразовательный цикл	1з,10ДЗ,3Э	2106	702	1404	1093	311	0	0	580	588	190	46	0	0	0	0
ОДБ	Общеобразовательные дисциплины (базовые)	1з,8ДЗ,1Э	1275	425	850	625	225	0	0	362	371	71	46	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	0,Э	117	39	78	78				34	44						
ОДБ.02	Литература	0,ДЗ	176	59	117	117				68	49						
ОДБ.03	Иностранный язык	0,ДЗ	117	39	78		78			32	46						
ОДБ.04	История	0,ДЗ	175	58	117	117				81	36						
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	0,0,ДЗ	176	59	117	117				32	46	39					
ОДБ.06	Химия	0,ДЗ	117	39	78	66	12			32	46						
ОДБ.07	Биология	0,ДЗ	117	39	78	58	20					32	46				
ОДБ.08	Физическая культура	3,ДЗ	175	58	117	2	115			51	66						
ОДБ.09	ОБЖ	0,ДЗ	105	35	70	70				32	38						
ОДП	Общеобразовательные дисциплины (профильные)	2ДЗ,2Э	831	277	554	468	86	0	0	218	217	119	0	0	0	0	0
ОДП.10	Математика	0,ДЗ,Э	435	145	290	290				64	140	86					
ОДП. 11	Физика	0,0,ДЗ	254	85	169	143	26			59	77	33					
ОДП. 12	Информатика и ИКТ	Э	142	47	95	35	60			95							
	Циклы О П О П и практика	3з,28ДЗ,14Э, 4 ЭК	4536	1512	3024	1471	1533	40	900	32	240	386	674	504	540	432	216
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3з,5ДЗ,2Э	780	260	520	146	374	0	0	0	0	112	216	56	64	48	24
	Обязательная часть	3з,4ДЗ,1Эк, 1Э	648	216	432	75	357	0	0	0	0	112	128	56	64	48	24
ОГСЭ.01	Основы философии	Эк1	57	9	48	27	21						48				
ОГСЭ.02	История	Э	57	9	48	40	8					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	0,0,0,0,ДЗ	198	30	168		168					32	40	28	32	24	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	3ДЗ,3,ДЗ,з, ДЗ	336	168	168	8	160					32	40	28	32	24	12
	Вариативная часть	1ДЗ,1Эк	132	44	88	71	17	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0
ОГСЭ.05 В	Русский язык и культура речи	ДЗ	84	28	56	45	11						56				

3. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО базовой подготовки 230111 Компьютерные сети 2014г.

ОГСЭ.06.В	Основы социологии и политологии	Эк1	48	16	32	26	6						32				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ЗДЗ	318	106	212	146	66	0	0	0	0	32	148	0	0	0	32
	<i>Обязательная часть</i>	ЗДЗ	270	90	180	120	60	0	0	0	0	32	148	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ	222	74	148	98	50						148				
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	48	16	32	22	10					32					
	<i>Вариативная часть</i>	ДЗ	48	16	32	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ЕН.03.В	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	26	6										32
П.00	Профессиональный цикл	20 ДЗ,13Э,4ЭК	3438	1146	2292	1179	1093	40	900	32	240	242	310	448	476	384	160
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	11ДЗ,7Э	2013	671	1342	781	561	20	0	32	240	164	204	316	232	80	74
	<i>Обязательная часть</i>	ДЗ,Э	1326	442	884	521	363	0	0	0	176	164	204	284	56	0	0
ОП.01	Основы теории информации	Э	81	27	54	42	12				54						
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	Э	114	38	76	40	36				76						
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	Э	126	42	84	48	36							84			
ОП.04	Операционные системы	0,Э	141	47	94	54	40				46	48					
ОП.05	Основы программирования и баз данных	0,Э	276	92	184	114	70						96	88			
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	ДЗ	168	56	112	56	56							112			
ОП.07	Технические средства информатизации	Э	105	35	70	50	20						70				
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	0ДЗ	129	43	86	28	58					48	38				
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	ДЗ	84	28	56	41	15								56		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48	20					68					
	<i>Вариативная часть</i>	ДЗ,Э	687	229	458	260	198	20	0	32	64	0	0	32	176	80	74
ОП.11.В	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	ДЗ	48	16	32	32				32							
ОП.12.В	Информационные технологии	ДЗ	96	32	64	28	36				64						
ОП.13.В	Основы предпринимательства	ДЗ	72	24	48	30	18								48		
ОП.14.В	Экономика организации	0ДЗ	129	43	86	46	40	20								48	38
ОП.15.В	Менеджмент	ДЗ	48	16	32	22	10									32	
ОП.16.В	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	48	16	32	24	8							32			
ОП.17.В	Основы электроники и цифровой схемотехники	Э	192	64	128	52	76								128		
ОП.18.В	Выпускник в условиях рынка труда	ДЗ	54	18	36	26	10										36
ПМ.00	Профессиональные модули	9ДЗ,6Э,4ЭК	1425	475	950	398	532	20	900	0	0	78	106	132	244	304	86
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	ЗДЗ,2Э,1ЭК	360	120	240	94	126	20	216	0	0	78	106	56	0	0	0

3. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО базовой подготовки 230111 Компьютерные сети 2014г.

МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	0,Э	276	92	184	74	90	20				22	106	56			
УП.01.01.01	Учебная практика по инженерной графике	ДЗ							72				72				
УП.01.01.02	Проектирование компьютерных сетей	ДЗ							72					72			
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	Э	84	28	56	20	36					56					
УП.01.02	Учебная практика по математическому моделированию	ДЗ							72					72			
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	3ДЗ,1Э,1ЭК	330	110	220	76	144	0	288	0	0	0	0	76	144	0	0
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	0,Э	201	67	134	46	88							76	58		
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей	ДЗ	129	43	86	30	56								86		
УП.02.01	Учебная практика по программному обеспечению КС	ДЗ							144						144		
ПП.02	Производственная практика по администрированию	ДЗ							144						144		
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	2ДЗ,2Э,1ЭК	390	130	260	118	142	0	252	0	0	0	0	0	0	174	86
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	Э	138	46	92	40	52									92	
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем	0,Э	252	84	168	78	90									82	86
ПП.03	Производственная практика по эксплуатации сети	ДЗ							252								252
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1ДЗ, 1Э,1ЭК	345	115	230	110	120	0	144	0	0	0	0	0	100	130	0
МДК. 04.01	Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера	0,Э	345	115	230	110	120								100	130	
УП.04	Учебная практика по выполнению работ по рабочей профессии	ДЗ							144							144	
ПДП	Преддипломная практика								144								144
	Всего по циклам ОПОП и практике	3з,28ДЗ,15Э, 4ЭК	4536	1512	3024	1471	1533	40	900	32	240	386	674	504	540	432	216
	Практика								900				144	72	288	144	252
	Всего по общеобразовательному циклу, циклам ОПОП и практике	4з, 38ДЗ, 22 Э	6642	2214	4428	2564	1844	40	900	612	828	576	720	504	540	432	216
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация																бнед
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов)									дисциплины МДК			Государственная (итоговая) аттестация					

Государственная итоговая аттестация Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы)-4 недели Защита дипломного проекта (работы) - 2 недели ЭК - экзамен комплексный ЭК - экзамен квалификационный ДЗк - дифференцированный зачет комплексный	учебной практики									
	производственной практики/									
	экзаменов	22	1	3	4	2	4	3	3	2
	дифф. зачетов	38	1	8(1 фк)	4	7(1 фк)	3	6(1 фк)	2	7(1 фк)
	зачетов	4	1	0	1	0	1	0	1	0

4 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочий учебный план базовой подготовки по специальности 230111 Компьютерные сети КОГОБУ СПО «Вятский автомобильно - промышленный колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 230111 Компьютерные сети, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 685 от 23 июня 2010 года, зарегистрированного в Минюст России (рег № 18035от 02.08.2010 г).

Рабочий план разработан с учетом следующих документов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказа Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

приказа Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

«Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180), (далее Рекомендации, 2007);

разъяснений по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (Одобрено Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» Протокол № 1 от «03» февраля 2011 г.);

разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (письмо Департамента профессионального образования Минобрнауки России совместно с Федеральным институтом развития образования (далее - ФИРО) от 20.10.2010 №12-696).

приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

В рабочем плане в рамках основной профессиональной образовательной программы предусмотрено освоение рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)).

1 Организация учебного процесса и режим занятий

1.1 Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

1.2 Проведение занятий предусмотрено парами, продолжительность одного занятия в паре - 45 минут.

1.3 Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

1.4 Максимальный объём обязательной аудиторной учебной нагрузки (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

1.5 Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

1.6 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (1 неделя), в рамках которых проверяется сформированность общей компетенции ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

1.7 Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по МДК.01.01 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей и по общепрофессиональной дисциплине Экономика организации и реализуется в пределах времени, отведенных на их изучение.

1.8 Для обучающихся предусмотрены консультации в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, она не учитывается при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателями и мастерами производственного обучения.

1.9 Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

1.10 Практика является обязательным разделом ОПОП и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. Практика распределена следующим образом:

- **учебная практика** проводится в колледже рассредоточено по ПМ.01 на 2 курсе 4 недели во 2 полугодии по 2 дня в неделю - по инженерной графике концентрировано на 3 курсе 2 недели в 1 полугодии - по математическому моделированию; на 3 курсе во 2 полугодии 4 недели - по программному обеспечению компьютерных сетей; на 4 курсе в 1 полугодии 4 недели - по выполнению работ по рабочей профессии.

- **производственная практика по профилю специальности** проводится концентрированно в организациях и предприятиях города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

(на 3 курсе ПМ.02 - 4 недели, на 4 курсе ПМ.03 - 7 недель)

- **преддипломная практика** (144 часа - 4 недели) проводится концентрированно в организациях и предприятиях города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

1.11 Для оценки качества освоения ОПОП рабочим учебным планом предусмотрены: текущий контроль знаний, промежуточная и государственная (итоговая) аттестация обучающихся

1.12 Формы и процедуры текущего контроля знаний определяют преподаватели и мастера производственного обучения, ведущие дисциплины, МДК и практику.

1.13 Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен по дисциплинам и экзамен квалификационный. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно.

1.14 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 (без учета физической культуры). Интервал между экзаменами должен быть не менее двух календарных дней. Для оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году предусмотрено использование форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

1.15 Экзамен (квалификационный) – форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

1.16 Комплексный экзамен предусмотрены по дисциплинам: «Основы философии» и «Основы социологии и политологии» (4 семестр).

1.17 Аттестация по итогам производственной и преддипломной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.18 Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

1.19 Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

2 Общеобразовательный цикл

2.1 Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ОПОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования (п. 3. ст. 68 Федерального Закона РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»), в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889) и «Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (Одобрено Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» Протокол № 1 от «03» февраля 2011 г.);

2.2 В соответствии со спецификой ОПОП СПО по специальности 230111 Компьютерные сети определен технический профиль.

2.3 В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

2.4 Учебное время, отведенное на теоретическое обучение по общеобразовательным дисциплинам (1404 часа – аудиторных и 2106 часов максимальной учебной нагрузки) распределено в соответствии с техническим профилем на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007.

2.5 Общеобразовательные предметы изучаются на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением обучающимися курсов, дисциплин (модулей) гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей).

2.6 Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

2.7 Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

2.8 Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

2.9 Экзамены проводят по русскому языку, математике, и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла – информатика и ИКТ. По русскому языку и математике – в письменной форме, по информатике и ИКТ – в устной.

2.10 Для реализации требований ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО используются рабочие программы, разработанные на основе новых примерных общеобразовательных программ для профессий НПО и специальностей СПО, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. Примерные программы одобрены и рекомендованы для использования на практике в учреждениях НПО и СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 16.04.2008 г.

3 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

3.1 Объем инвариантной части ОПОП в соответствии с по ФГОС составляет 2124 часа аудиторных занятий (3186 часов максимальной нагрузки).

3.2 Вариативная часть – 900 часов аудиторной нагрузки (1350 часов максимальной нагрузки) направлена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и на введение новых дисциплин с целью расширения и углубления умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования и распределена следующим образом:

Цикл ОГСЭ на введение дисциплин – 88 часов:

- русский язык и культура речи - 56 часов;
- основы социологии и политологии - 32 часа;

Цикл ЕН на введение дисциплин - 32 часа:

- экологические основы природопользования - 32 часа;

Цикл ОП - на увеличение объема дисциплин обязательной части 92 часа, на введение дополнительных дисциплин - 458 часов:

- основы предпринимательства- 48 часа;
- введение в специальность: общие компетенции профессионала -32 часа;
- информационные технологии - 64 часа;
- экономика организации - 70 часа;
- менеджмент - 48 часов;
- правовое обеспечение профессиональной деятельности - 32 часа;
- основы электроники и цифровой схемотехники - 128 часов;
- выпускник в условиях рынка труда - 32 часа.

ПМ - на увеличение объема часов по МДК - 230 часов

3.3 В соответствии с приказом Департамента образования Кировской области « Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП НПО и СПО Кировской области» № 5-558/1 от 28.04.2011 за счет вариативной части введены:

- введение в специальность: общие компетенции профессионала -32 часа;
- основы предпринимательства - 32 часа.

3.4 По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях, участия обучающихся в соревнованиях.

3.5 Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек может быть использована на освоение основ медицинских знаний.

4 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности С П О 2 3 0 1 1 1 Компьютерные с е т и

5

№ п/п

Наименование кабинетов, лабораторий

Кабинеты

1. Социально-экономических дисциплин
2. Иностранного языка
3. Математических дисциплин
4. Естественнонаучных дисциплин
5. Основ теории кодирования и передачи информации
6. математических принципов построения компьютерных сетей

7. Безопасности жизнедеятельности
8. Метрологии и стандартизации
9. Русского языка и культуры речи
10. Правовых основ профессиональной деятельности
11. Психологии

Лаборатории

12. Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера, периферийных устройств
13. Электрических основ источников питания
14. Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
15. Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
16. Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
17. Организации и принципов построения компьютерных систем
18. Информационных ресурсов

Мастерские

19. Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры

Студии

20. Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
21. **Спортивный комплекс:**
22. спортивный зал;
23. зал для настольного тенниса
24. Зал атлетической гимнастики
25. **Фитнес-зал**
26. открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
27. стрелковый тир
28. **Залы:**
29. библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
30. актовый зал.