

СОГЛАСОВАНО  
Директор ООО «ТехПроСервис»



А.В. Боровик

УТВЕРЖДАЮ Директор

колледжа

М.С. Гонгадзе



« 5 » июля 2023 г.

Приказ №173

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
**ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж»**

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.06 Сетевое и системное администрирование**  
базовой подготовки

Квалификация: **сетевой и системный администратор**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения – **3 год. 10 мес.**

**на базе основного общего образования**

Профиль получения профессионального образования - **технический**

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в часах для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	Преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404	0	0	0	0	72	0	1476	11
II курс	1390	0	0	0	14	72	0	1476	11
III курс	1130	108	180	0	22	72	0	1512	10
IV курс	432	288	288	144	36	72	216	1476	2
<b>Всего</b>	<b>3356</b>	<b>396</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>34</b>





ЕН.02	Дискретная математика	ДЗ	-	82	0	82	48	16			10	8				82						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	-	92	0	92	72	20								92						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/10</b>	<b>6</b>	<b>1214</b>	<b>0</b>	<b>1214</b>	<b>618</b>	<b>518</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>392</b>	<b>291</b>	<b>136</b>	<b>91</b>			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/10</b>	<b>6</b>	<b>1214</b>	<b>0</b>	<b>1214</b>	<b>618</b>	<b>518</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>392</b>	<b>291</b>	<b>136</b>	<b>91</b>			
ОП.01	Операционные системы и среды	-, ДЗ	-	94	0	94	46	48							48	46						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-	-, Э	118	0	118	76	30			4	8				46	72					
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ	-	48	0	48	22	26							48							
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-	-, Э	106	0	106	58	36			4	8			48	58						
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	-	39	0	39	25	14											39			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	-	75	0	75	39	36									75					
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	-	68	0	68	50	18										68				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-	Э	57	0	57	25	20			4	8					57					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	-	Э	87	0	87	45	30			4	8					87					
ОП.10	Основы электротехники	-	Э	82	0	82	44	20			10	8			82							
ОП.11	Инженерная компьютерная графика	-, ДЗ	-	78	0	78	8	70							32	46						
ОП.12	Основы теории информации	ДЗ	-	92	0	92	60	32								92						
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	-	Э	104	0	104	60	32			4	8				104						
ОП.14	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	-	Э	46	0	46	16	30							46							

ОП.15	Web-программирование	ДЗ	-	52	0	52	4	48										52			
ОП.16	Электротехнические измерения	ДЗ	-	68	0	68	40	28										68			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/11</b>	<b>9</b>	<b>2219</b>	<b>64</b>	<b>2155</b>	<b>549</b>	<b>408</b>	<b>70</b>	<b>1008</b>	<b>46</b>	<b>74</b>			<b>82</b>	<b>114</b>	<b>261</b>	<b>645</b>	<b>469</b>	<b>648</b>	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/10</b>	<b>9</b>	<b>2075</b>	<b>64</b>	<b>2011</b>	<b>549</b>	<b>408</b>	<b>70</b>	<b>864</b>	<b>46</b>	<b>74</b>			<b>82</b>	<b>114</b>	<b>261</b>	<b>645</b>	<b>469</b>	<b>504</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры</b>	<b>0/2</b>	<b>3</b>	<b>719</b>	<b>20</b>	<b>699</b>	<b>205</b>	<b>150</b>	<b>20</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	<b>24</b>			<b>82</b>	<b>114</b>	<b>111</b>	<b>412</b>			
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	-	Эм	12	0	12					4	8						12			
МДК.01.01	Компьютерные сети	-	Э	127	10	117	55	50			4	8			82	45					
МДК.01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	-	Э	292	10	282	150	100	20		4	8			69	75	148				
УП.01	Учебная практика	-, ДЗ	-	108	0	108				108							36	72			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	-	180	0	180				180								180			
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация сетевого администрирования</b>	<b>0/4</b>	<b>4</b>	<b>786</b>	<b>28</b>	<b>758</b>	<b>206</b>	<b>158</b>	<b>50</b>	<b>288</b>	<b>22</b>	<b>34</b>					<b>90</b>	<b>182</b>	<b>290</b>	<b>224</b>	
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	-	Кэ	16	0	16					6	10								16	
МДК.02.01	Администрирование сетевых операционных систем	-,ДЗ,-	-,Э	233	10	223	111	78	20		6	8					60	68	91	14	
МДК.02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	-	-,Э	93	8	85	33	30	10		4	8					30	63			
МДК.02.03	Организация администрирования компьютерных систем	ДЗ, -	-,Э	156	10	146	62	50	20		6	8						51	91	14	
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ	-	144	0	144				144									108	36	

ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	-	144	0	144				144										144		
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	<b>0/4</b>	<b>2</b>	<b>570</b>	<b>16</b>	<b>554</b>	<b>138</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	<b>16</b>					<b>60</b>	<b>51</b>	<b>179</b>	<b>280</b>		
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-	Кэ	14	0	14					6	8								14		
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-, ДЗ, ДЗ	-	163	8	155	91	64									60	51	52			
МДК.03.02	Безопасность компьютерных сетей	-	Э	105	8	97	47	36			6	8							91	14		
УП.03	Учебная практика	-, ДЗ	-	144	0	144				144									36	108		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	-	144	0	144				144										144		
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	-	144	0	144				144										144		
<b>Промежуточная аттестация и консультации</b>											126	162	36	36	36	36	36	36	0	72		
<b>Самостоятельная работа</b>													0	0	4	10	0	22	36	0		
<b>Всего</b>		<b>3/36</b>	<b>21</b>	<b>5321</b>	<b>106</b>	<b>5189</b>	<b>2409</b>	<b>1486</b>	<b>70</b>	<b>1008</b>	<b>94</b>	<b>146</b>	<b>624</b>	<b>880</b>	<b>482</b>	<b>726</b>	<b>552</b>	<b>781</b>	<b>560</b>	<b>648</b>		
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>													<b>216</b>		
	<i>Защита дипломного проекта (работы)</i>																					
	<i>Демонстрационный экзамен</i>																					
	<i>Государственный экзамен</i>																					
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>						<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК (без учета сам.работы)						576	828	572	818	540	590	432	0		
<b>1. Программа обучения по специальности</b>							учебной практики						0	0	0	0	36	72	144	144		

1.1. Дипломная работа Выполнение дипломной работы с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15.06 по 21.06 (всего 1 нед.) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 22.06 по 28.06 (всего 1 нед.)	производств. практики	0	0	0	0	0	180	0	288		
	преддипломн. практики	0	0	0	0	0	0	0	144		
	консультации	20	12	20	12	12	12	0	32		
	Экзамены	16	24	16	24	24	24	0	40		
	Самостоятельная работа	0	0	4	10	0	22	36	0		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>		
	<b>Количество экзаменов</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		
	<b>зачетов</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		

**ИТОГО (ФГОС): 5724 +216 (ГИА)=5940**

\*-количество зачетов (дифференцированных зачетов) дано без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура».



### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-экономических дисциплин, истории
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
5	Русского языка и литературы
6	Естественнонаучных дисциплин
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии, стандартизации и технического документирования
<b>Лаборатории</b>	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств, программирования аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры, информатики
2	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных, программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
3	Организации и принципов построения компьютерных систем, эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры, информационных ресурсов
<b>Мастерские</b>	
1	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
<b>Полигоны</b>	
1	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
<b>Студии</b>	
1	Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал (аренда)
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Место для стрельбы
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сети Интернет
2	Актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее ООП СПО) ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж» разработан на основе следующих документов:

- закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1548 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 39361 от 19 октября 2015 г.) с учетом примерной основной образовательной программы;

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ООП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования;

- профессионального стандарта 06.026 «Системное администрирование информационно-коммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 05 октября 2015 года № 684н, зарегистрированного Министерством юстиции РФ от 19 октября 2015 года № 39361;

- примерной основной образовательной программы (далее ПООП) по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», зарегистрированной 11 мая 2017 г. № 09.02.06-170511;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрировано Министерством юстиции РФ 14.06.2013 г. № 28785) с изменениями от 18 августа 2016г № 1061;

- Письма Министерства образования и науки РФ от 20.07.2015 г. № 06-846 «О методических рекомендациях по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013г № 968 в редакции от 31.01.2014г. «Об утверждении Порядка проведения Государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования»;

Расчетное начало учебного года – 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная, занятия группируются парами.

Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем при освоении ООП СПО включает теоретическое обучение в рамках освоения программ дисциплин и междисциплинарных курсов в составе профессиональных модулей; выполнение лабораторных и практических работ в

ходе лабораторно-практических занятий, все виды практики, консультации и промежуточную аттестацию.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся не превышает 36 академических часов и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Образовательная программа по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» предусматривает изучение дисциплин ОГСЭ.04 «Физическая культура/Адаптивная физическая культура», ОГСЭ.05 «Психология общения» и ОП.14 «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Консультации для обучающихся предусмотрены в рамках времени отводимого на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин и профессиональных модулей в том числе в период реализации программы среднего общего образования. На втором, третьем и четвертом курсе освоения ООП время отводимое на самостоятельную работу обучающихся может использоваться на организацию консультаций по соответствующим дисциплинам и междисциплинарным курсам. Время проведения консультаций фиксируется расписанием учебных занятий, в том числе и в период промежуточной аттестации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные и т.д.) определяются преподавателем, их проведение фиксируется в журнале учебных занятий.

При реализации ООП СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебные практики проводятся на базе учебных кабинетов и лабораторий ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж». Производственная практика (по профилю специальности) проводится на базе предприятий на основании заключенных договоров. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Положением о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся концентрированно при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию, реализуется на предприятиях, на основании заключенных договоров. Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы, а также на апробацию основных положений дипломной работы. Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа, что соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»,

требованиям ПООП по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и требованиям профессионального стандарта.

На учебную и производственную практику в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» выделяется 45% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Оценка качества освоения ООП СПО включает текущий контроль, рубежный контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль осуществляется преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов во время теоретических, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, а также руководителями практик.

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний, умений и навыков студентов и проводится по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам по 5-ти балльной системе в течение всего периода изучения каждой дисциплины. Он может быть устным и письменным. Текущий контроль знаний включает в себя «входной» - для студентов I курса по дисциплинам: математика, физика, русский и иностранный язык, ежемесячную аттестацию. Используются рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Для специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ООП СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» сформирован в соответствии с Разъяснениями Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 года № 06-259 (с уточнениями от 25 мая 2017 года) по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Программа среднего общего образования реализуется на 1 курсе. Программа 1 курса предусматривает 52 недели, в том числе 41 неделю учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и 11 недель каникул (из них 2 недели в зимний период). Расчетное начало учебного года – 1 сентября.

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования составляет 1476 часов и включает

промежуточную аттестацию. Самостоятельная работа в рамках общеобразовательного цикла не предусмотрена.

За основу принят технический профиль. Общие учебные дисциплины представлены:

- Предметная область - Русский язык и литература: ОУД.01 «Русский язык», ОУД.02 «Литература»;
- ОУД.03 «Иностранный язык»;
- ОУД.04 «История»;
- ОУД.05 «Физическая культура»;
- ОУД.06 «Основы безопасности жизнедеятельности».

Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей представлены:

- ОУД.07 «Химия»;
- ОУД.08 «Обществознание»;
- ОУД.09 «Биология»;
- ОУД.10 «Астрономия».

В качестве профильных дисциплин представлены следующие:

- ОУД.11 «Математика»;
- ОУД.12 «Информатика»;
- ОУД.13 «Физика».

Итоговый экзамен предусмотрен по дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «Информатика» и «Физика».

Индивидуальный проект предусмотрен по профильным дисциплинам. Подробное разъяснение приведено в рабочих программах учебных дисциплин.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин циклов ППССЗ.

#### **4.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части**

Вариативная часть ООП СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» составляет 30 % от общего объема ООП СПО, что соответствует требованию ФГОС по специальности и требованиям ПООП по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Вариативная часть ориентирована на углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования.

Вариативная часть ППССЗ по циклам составляет 30% от общего объема времени, отведенного на их освоение:

- всего максимальной учебной нагрузки обучающегося – 5724 часов;
- в т.ч. обязательных учебных занятий – 5652 часов.

Часы вариативной части дают возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Для обеспечения практической направленности будущего специалиста, в рабочих программах модулей увеличено количество часов на лабораторные и практические работы.

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям ППССЗ по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование сделано в соответствии со следующими компетенциями:

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.

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.

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.

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.

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.

ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК10. Пользоваться профессиональной документацией на

государственном и иностранном языках.

ОК11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В учебный план введены общепрофессиональные дисциплины

ОП.14 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.15 Web-программирование

ОП.16 Электротехнические измерения

Часы обязательных учебных занятий вариативной части использованы на увеличение учебной нагрузки:

1) На общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 31 час, в том числе на дисциплины:

ОГСЭ.01 Основы философии – 3 часа,

ОГСЭ.02 История – 28

2) На математический и общий естественно-научный цикл – 172 часа, в том числе на дисциплины:

ЕН.01 Элементы высшей математики – 70 часов,

ЕН.02 Дискретная математика – 46 часов,

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика – 56 часов,

3) На общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла – 602 часа, в том числе на дисциплины:

ОП.01 Операционные системы и среды – 46 часов,

ОП.02 Архитектура аппаратных средств – 50 часов,

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования – 70 часов,

ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 3 часа,

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности – 7 часов,

ОП.07 Экономика отрасли – 32 часа,

ОП.08 Основы проектирования баз данных – 21 час,

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот – 51 час,

ОП.10 Основы электротехники – 46 часов,

ОП.11 Инженерная компьютерная графика – 42 часа,

ОП.12 Основы теории информации – 12 часов,

ОП.13 Технологии физического уровня передачи данных – 56 часов,

ОП.14 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности – 46 часов,

ОП.15 Web-программирование – 52 часа,

ОП.16 Электротехнические измерения – 68 часов,

4) На профессиональные модули профессионального цикла – 447 часов, в том числе на модули:

- ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры – 89 часов:

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры – 12 часов,

МДК.01.01 Компьютерные сети – 18 часов,



МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей – 21 час,  
УП. 01 Учебная практика - 8 часов,  
ПП. 01 Производственная практика (по профилю специальности) – 30 часов,  
- ПМ.02 Организация сетевого администрирования– 192 часов:  
ПМ.02 Организация сетевого администрирования– 16 часов,  
МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем – 29 часов,  
МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей – 25 часов,  
МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем – 46 часов,  
УП.02 Учебная практика – 57 часов,  
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) – 19 часов,  
- ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры – 166 часов:  
ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры – 14 часов,  
МДК.03.02 Безопасность компьютерных сетей – 27 часов,  
УП.03 Учебная практика – 56 часов,  
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) – 69 часов,  
5) На ПДП Преддипломная практика (производственная) – 44 часа.

#### **4.3. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме экзамена в соответствии с Положением о промежуточной аттестации студентов колледжа по окончании учебных семестров в период экзаменационных сессий.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Перед каждым экзаменом предусмотрены консультации в объёме 2 часа.

Промежуточная аттестация в форме зачёта и дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов – 10 (без учёта зачётов по физической культуре). Оптимизация (сокращение) количество форм промежуточной аттестации (зачётов и дифференцированных зачётов, экзаменов) в учебном году проводится за счёт использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания. При концентрированном изучении профессионального модуля, промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения его освоения.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой аттестации по модулю является экзамен

(квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определённой квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность учащегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определённых в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен». В зачётной книжке запись будет иметь вид: «ВД освоен» или «ВД не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. По выбору ОУ возможно проведение промежуточной аттестации по отдельным элементам программы профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачёт), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачёт).

#### **4.4 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация студентов проводится в соответствии с Положением об государственной итоговой аттестации в виде защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена. На подготовку выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели (с 18 мая по 14 июня), на защиту – 2 недели (с 15 по 28 июня).