

УТВЕРЖДАЮ

директор ГБПОУ МО
«Авиационный техникум
имени В.А. Казакова»



И.С. Фалеева

28 августа 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
*Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Московской области
«Авиационный техникум имени В.А. Казакова»*

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

Квалификация: **сетевой и системный администратор**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок освоения ОПОП – **3** года и **10** месяцев на базе **основного общего** образования

Профиль получаемого

профессионального образования **технический**

Жуковский, 2018 год

Курс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам								Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающегося (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)									
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс			
											Нагрузка на учебные дисциплины и МДК					По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
											всего учебных занятий	Теоретическое обучение	в том числе:		Курсовой проект (работа)				17 нед.	22 нед.	17 нед.	22 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	17 нед.	
лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	17 нед.	22 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	17 нед.																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
О.00	Общеобразовательный цикл	04/01/33								1476	1428	1086	318	0	0	52	20	612	792								
	Общие учебные дисциплины									934	910	652	234		36	12	376	510									
ОУД.01.	Русский язык	-	3							102	78	78					18	6	34	44							
ОУД.02.	Литература	-	ДЗ							117	117	117							51	66							
ОУД.03.	Иностранный язык	-	ДЗ							117	117	0	117						51	66							
ОУД.04.	Математика	-	3							258	258	234					18	6	102	132							
ОУД.05.	История	-	ДЗ							117	117	117							51	66							
ОУД.06.	Физическая культура	-	ДЗ							117	117		117						51	66							
ОУД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ							70	70	70								70							
ОУД.08.	Астрономия	ДЗ								36	36	36							36								
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей									503	479	395	84				16	8	197	282							
ОУД.09.	Информатика	-	3							124	100	46	54				16	8	34	66							
ОУД.10.	Физика	-	ДЗ							121	121	103	18						51	70							
ОУД.11.	Химия	-	ДЗ*							78	78	66	12						34	44							
ОУД.12.	Биология	-	ДЗ*							36	36	36								36							
ОУД.13.	География	-	ДЗ							36	36	36							10	26							
ОУД.14.	Обществознание	-	ДЗ							108	108	108							68	40							
	Дополнительные учебные дисциплины									39	39	39							39								
УД.01.	Введение в специальность	ДЗ	-							39	39	39							39								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	04/6/13/03								514	514	130	384	0	0	0	0	0	0	0	116	136	150	44	68		
ОГСЭ.01.	Основы философии						ДЗ			48	48	34	14												48		
ОГСЭ.02.	История		ДЗ							48	48	34	14								48						
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-	-	-	-	-	ДЗ			168	168		168						34	44	34	22	34				
ОГСЭ.04.	Физическая культура	-	-	-	-	-	ДЗ			168	168		168						34	44	34	22	34				
ОГСЭ.05.	Психология общения			ДЗ						48	48	38	10								48						
ОГСЭ.06.	Основы предпринимательства						ДЗ			34	34	24	10											34			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	04/2/1/13								190	0	172	104	68	0	10	8	0	0	106	66						
ЕН.01.	Элементы высшей математики			-	3					118	100	60	40				10	8			34	66					
ЕН.02.	Дискретная математика			ДЗ						36	36	22	14								36						
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика			ДЗ						36	36	22	14								36						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	04/10/13/3								874	12	844	562	282	0	0	10	8	0	0	339	194	279	44			
ОП.01.	Операционные системы и среды			ДЗ						51	2	49	31	18							51						
ОП.02.	Архитектура аппаратных средств	-	ДЗ							108	108	86	22								46	62					
ОП.03.	Информационные технологии					ДЗ				51	51	29	22											51			
ОП.04.	Основы алгоритмизации и программирования	-	3							135	117	95	22			10	8				51	66					
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности					ДЗ				51	51	37	14										51				
ОП.06.	Безопасность жизнедеятельности					-	ДЗ			68	68	42	26										24	44			
ОП.07.	Экономика отрасли					ДЗ				51	51	41	10										51				

ОП.08	Основы проектирования баз данных					ДЗ				51		51	37	14							51							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование					ДЗ				51		51	41	10							51							
ОП.10	Основы электротехники					ДЗ				66		66	44	22							66							
ОП.11	Инженерная компьютерная графика					ДЗ				72	10	62		62							72							
ОП.12	Основы теории информации					ДЗ				68		68	50	18							68							
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных					ДЗ				51		51	29	22							51							
П.00	Профессиональный цикл									2670	50	1432	812	560	60	900	56	52	0	0	51	396	183	740	544	612		
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры									751	28	375	185	160	30	288	44	28	0	0	51	110	132	398	0	0		
МДК.01.01	Компьютерные сети									179	14	147	67	80							51	110						
МДК.01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей									270	14	228	118	80	30								132	110				
УП.01	Учебная практика									72						72								72				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)									216														216				
Эм	Экзамен по модулю ПМ.01									14							2	12										
ПМ.02	Организация сетевого администрирования									1069	10	597	327	240	30	396	6	12	0	0	0	286	51	210	204	252		
МДК.02.01	Администрирование сетевых операционных систем									216	10	188	108	80								198						
МДК.02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей									235		205	125	80								88	51	66				
МДК.02.03	Организация администрирования компьютерных систем									208		204	94	80	30										204			
УП.02	Учебная практика									144						144								144				
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)									252															252			
Эм	Экзамен по модулю ПМ.02									14							2	12										
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры									706	12	460	300	160	0	216	6	12	0	0	0	0	0	132	340	216		
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры									238	6	230	150	80									66	170				
МДК.03.02	Безопасность компьютерных сетей									238	6	230	150	80									66	170				
УП.03	Учебная практика									72						72									72			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)									144						144									144			
Эм	Экзамен по модулю ПМ.03									14							2	12										
ПДЦ.00	Преддипломная практика (производственная)									144																4 нед.		
	ВСЕГО									5724	62	4390	2694	1612	60	900	128	88	612	792	612	792	612	828	612	612		
	Промежуточная аттестация и консультации									216											0	72	0	36	0	72	0	36
	Самостоятельная работа									155											0	0	10	8	47	22	68	0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация									216																6 нед.		
	ВСЕГО									5940																		

ВСЕГО	дисциплины и МДК	13	13	13	10	12	7	5	0
	учебная практика	0	0	0	0	0	216	0	72
	производственная практика (по профилю специальности)	0	0	0	0	0	216	0	396
	Преддипломная практика (производственная)	0	0	0	0	0	0	0	144
	консультации	0	52	0	40	0	44	0	12
	экзамены	0	20	0	32	0	28	0	24
	самостоятельная работа	0	0	10	8	47	22	68	0
	ВСЕГО	0	72	10	80	47	94	68	36
	количество экзаменов	0	3	0	4	0	3	0	2
	количество зачетов	2	8	7	3	7	3	4	3

Количество зачетов указано без учета зачетов по дисциплине "Физическая культура"

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

Лаборатории:

1. Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2. Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
3. Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры;
4. Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных;
5. Организации и принципов построения компьютерных систем;
6. Информационных ресурсов.

Мастерские:

1. Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры

Полигоны:

1. Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры.

Студии:

1. Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики.

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал;
2. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3. Место для стрельбы.

Залы:

1. Библиотека, читальный зал с выходом в интернет.
2. Актный зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 9 декабря 2016 года № 1548 (Зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44978);
- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказа Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936);
- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, "Об утверждении профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 05 октября 2015 г. № 684 н (Зарегистрировано в Минюсте России 19 октября 2015 г. № 39361)
- Приказа Минобрнауки России от 22.01.2014 г. № 31 «О внесении изменения в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14.06.2013 г. № 464» (Зарегистрирован в Минюсте России 07.03.2014 № 31539);
- Письма Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 "О методических рекомендациях" (вместе с "Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям")
- Рекомендаций 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере Подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259)
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)
- Устава ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»;
- Положения «Положение об учебной и производственной практике студентов»;
- Положения «Положение о государственной итоговой аттестации».

Начало учебного года с 1 сентября; продолжительность учебной недели –шестидневная; продолжительность занятий (45 мин.) или группировка парами;

Дата начала и окончания учебных занятий определяется в соответствии с графиком учебного процесса.

Продолжительность учебной недели – шесть дней. Занятия проводятся сдвоенными уроками продолжительностью по 45 минут. Между занятиями предусмотрена смена деятельности обучающихся.

Максимальная нагрузка обучающихся в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю и включает все виды аудиторной нагрузки и самостоятельной работы.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Занятия по дисциплинам «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Инженерная компьютерная графика», лабораторные и практические и занятия по курсовому проекту по дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах (группа делится на 2 подгруппы).

При реализации основной образовательной программы предусмотрено выполнение курсовых работ и проектов по МДК.01.02 «Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей» и МДК.02.03 «Организация администрирования компьютерных систем».

Производственная практика (21 неделя) проводится на 3 и 4 курсах на базе предприятий: АО Летно-исследовательский институт им. М. М. Громова (ЛИИ), АО «Московский вертолетный завод им. М. Л. Миля», ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского», с которыми заключены договоры о целевой подготовке. Производственная практика проводится концентрированно. Учебная практика - 12 недель проводится на базе техникума.

Практика производственная (преддипломная) проводится после завершения изучения всех профессиональных модулей, перед выходом обучающегося на Государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин, МДК и модулей, осуществляется как традиционными методами (контрольная работа, рейтинговая и накопительная система оценивания), так и инновационными методами (компьютерное тестирование). При оценке всех видов работ обучающихся используется следующая шкала оценки образовательных достижений:

Процент результативности	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине или междисциплинарному курсу, являются экзамен или зачет.

Промежуточная аттестация, проводимая в образовательной организации в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов.

Самостоятельная работа обучающихся планируется в виде учебной, учебно-исследовательской, научно-исследовательской работы, выполняемой в аудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, с целью формирования способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию. Оценка результатов самостоятельной работы производится в соответствии с Методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы обучающихся в рамках изучения учебной дисциплины (МДК).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и организацию демонстрационного экзамена, который включается в выпускную квалификационную работу.

Каникулы предусмотрены для второго, третьего курсов 9 и 8 недель соответственно в летний период, для всех курсов 2 недели в зимний период.

4.1.Общеобразовательный цикл

В соответствии Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Документом, регламентирующим реализацию федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего общего образования в системе СПО, являются приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2013 № 29200) и приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»; (Зарегистрирован в Минюсте России 15.01.2012 № 35545), разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

В соответствии с Рекомендациями Министерства образования Московской области от 26 марта 2015 г. № 3812/15-05 при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах профессиональных образовательных программ СПО предусмотрено

увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 70 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю.

В соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

При разработке учебного плана ОПОП СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед. (2 недели в зимний период, 9 недель в летний период).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение и промежуточную аттестацию в объеме 1476 час., распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО, в соответствии с Рекомендациями Министерства образования Московской области от 26 марта 2015 г. № 3812/15-05.

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г. № 464; период изучения общеобразовательных предметов в течение срока освоения соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования определяется в образовательной организацией самостоятельно и составляет 1476 часов.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, изучают общеобразовательные предметы на первом курсе обучения.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме контрольных работ, компьютерного тестирования, рейтинговых систем оценивания.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике, информатике. По русскому языку и математике – в письменной форме, по информатике – в устной.

В раздел дополнительные учебные дисциплины введена дисциплина УД.01 Введение в специальность.

4.2 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Выделенные ФГОС СПО часы обязательной учебной нагрузки вариативной части ОПОП базовой подготовки в объеме **1296** часов, распределены и использованы по решению цикловой комиссии с учетом специализации и рекомендаций представителей работодателя на заседании методического совета техникума часов имеющихся дисциплин и МДК и введены новые дисциплины.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

№ п/п	Наименование цикла, дисциплины, МДК	Объём по ФГОС	Использование вариативной части	Всего	Обоснование
1	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	176	608	
	В том числе:				
	ОГСЭ.06 Основы предпринимательства	0	34	34	Введение новой дисциплины для формирования соответствующих компетенций и получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
	ОГСЭ.01-ОГСЭ.05	468	12	480	
2	Математический и общий естественно-научный учебный цикл	144	24	168	Увеличение объема обязательного времени, отведенного на дисциплины, с целью более углубленного изучения дисциплин
3	Общепрофессиональный цикл	612	145	757	
4	Профессиональный учебный цикл	1728	1081	2809	Увеличение объема обязательного времени, отведенного на МДК ПМ для формирования соответствующих компетенций, дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
ИТОГО		2952	1296	4248	

4.3. Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Консультации проводятся сверх установленной максимальной нагрузки. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются решением цикловой комиссии.

Консультации предполагают вторичный разбор учебного материала, который либо слабо усвоен студентами, либо не усвоен совсем. Основная цель консультаций - восполнение пробелов в знаниях студентов. К такому виду консультаций относятся текущие индивидуальные и групповые консультации по учебному предмету и предэкзаменационные консультации. Во время консультаций по курсовому и дипломному проектированию, консультации в период проведения учебных и производственных практик преподаватель может разъяснять способы действий и приемы самостоятельной работы с конкретным материалом или при выполнении конкретного задания.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей, указаны в календарном графике аттестаций.

Формами промежуточной аттестации являются экзамен (Э), дифференцированный зачет (ДЗ) и зачет (З).

Все дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы включают промежуточную аттестацию. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 2 недель в течение учебного года.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, дифференцированного зачёта или зачёта.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена планируется проводить в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки.

Промежуточную аттестацию в форме зачёта, дифференцированного зачёта планируется проводить за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

В ходе освоения тем междисциплинарных курсов предусматривается проведение зачётов (дифференцированных зачётов) за счёт времени, отведённого на соответствующую тему.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и организацию демонстрационного экзамена, который включается в выпускную квалификационную работу.