61

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ Московской области «Раменский колледж»
_____ В.И.Шепелев
"_4_" _6_ _____2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Раменский колледж»

по специальности среднего профессионального образования
11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Квалификация	**специалист по электронным приборам и устройствам**
Форма обучения	**очная**
Нормативный срок обучения на базе основного общего образования	**4 года и 10 мес.**
Профиль получаемого профессионального образования	**технический**

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1548 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44978 от 26.12.2016 г.).

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении ФГОС среднего (полного) общего образования) реализуется в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», приказ Минобрнауки России от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г. № 464»). При этом 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, 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.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение и промежуточную аттестацию в общеобразовательном цикле (1476 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Начало учебного года устанавливается с 1 сентября. Учебные занятия организованы по пятидневной рабочей неделе. Продолжительность академического часа соответствует нормативным требованиям (45 минут). Занятия ведутся парами при продолжительности пары 1 час 30 минут.

Учебная нагрузка студентов (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю.

Выполнение трех курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям и реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Структура и объем образовательно программы имеет следующий вид:

Структура образовательной программы	**Объем образовательной программы (рекомендации ФГОС),ак/час**	**Объем образовательной программы (данные Учебного плана), ак/час**
Общеобразовательный цикл	1476	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Не менее 504	616
Математический и общий естественнонаучный цикл	Не менее180	274
Общепрофессиональный цикл	Не менее 648	814
Профессиональные модули	Не менее 2664	3624
ГИА	216	216
Преддипломная практика	144	144
Общий объем образовательной программы	**7416**	**7416**

Структура трудоемкости включает в себя:
- лабораторные и практические занятия, включая семинары;
- самостоятельную работу;
- учебную практику по профессиональным модулям;
- производственную практику по профессиональным модулям;
- курсовые проекты;
- промежуточную аттестацию.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей (ПМ) и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках ПМ, часть профессионального цикла, выделенного на проведение практик составляет 52%:

Показатель	Объем профессионального цикла образовательной программы по учебному плану	Объем учебной практики образовательной программы по учебному плану	Объем производственной (по профилю специальности) образовательной программы по учебному плану
Абсолютный в академ.часах	4678	360	1584
Относительный в процентах	100%	8%	34%

Объем самостоятельной работы не превышает 30 % объема образовательной программы по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств. Уменьшение количества самостоятельной работы по сравнению с ПООП обусловлено с внедрением движения «Наставничество» в рамках дуального обучения по рекомендации работодателей.

Вариативная часть программы по специальности составляет 1098 академических часов и использована в следующем направлении:

№ п/п	Наименование учебной дисциплины или профессионального модуля	Кол-во часов ПООП	Кол-во часов вариатив. часть	Кол-во часов учебный план	Курс обуч.	Обоснование распределения часов вариативной части
1.	ОГСЭ.01 Основы философии	56		50	2	Уменьшение самостоятельной работы (по сравнению с ПООП) дисциплины обусловлено перераспределением часов в рамках дуального обучения на ПМ по рекомендации работодателей.
2.	ОГСЭ.02 История	56		50	2	Уменьшение самостоятельной работы (по сравнению с ПООП) дисциплины обусловлено перераспределением часов в рамках дуального обучения на ПМ по рекомендации работодателей.
3.	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	154	**76**	230	2,3,4,5	Необходимость увеличения часов на данную дисциплину обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК-11, а также ПМ.1.1 – 1.2, ПМ.2.3, ПМ.3.2.
4.	ОГСЭ.04 Физическая культура	243		230	2,3,4	Количество часов по дисциплине не менее 2 часа в неделю без учета учебной и производственной практики
5.	ЕН.04 Экологические основы природопользования	-	**32**	32	2	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК 1 - ОК 3, ОК 5 -ОК 7, ОК.9, а также ПК 1.1.
6.	ОП.02 Электротехника	108		84	2	Темы «Электрическое поле», «Электрические цепи постоянного тока» перенесены в ОП.14 Физические основы электронных приборов и устройств, для ознакомления обучающихся с основами специальности на 1 курсе.

						Уменьшение самостоятельной работы (по сравнению с ПООП) дисциплины обусловлено перераспределением часов в рамках дуального обучения на ПМ по рекомендации работодателей.
7.	ОП.08 Микропроцессорные системы	80		78	4	Уменьшение самостоятельной работы (по сравнению с ПООП) дисциплины обусловлено перераспределением часов в рамках дуального обучения на ПМ по рекомендации работодателей.
8.	ОП.14 Физические основы электронных приборов и устройств	-	**82**	82	1	Необходимость введения данной дисциплины обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК - ОК 4, ОК 9, ОК.10, а также ПК 2.1 и по рекомендации предприятий региона
9.	ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	876	**96**	972	2	Необходимость увеличения часов на данный профессиональный модуль обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.1.1, ПК.1.2 и по рекомендации предприятий региона
10.	<u>В том числе:</u> МДК.01.01 Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	262	36	298		Необходимость увеличения часов на данный междисциплинарный курс обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.1.1, ПК.1.2 и по рекомендации предприятий региона

11.	<u>В том числе:</u> МДК.01.02 Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	362		350		Необходимость переноса 12 акад. часов в ПП.01 обусловлена реализацией дуального обучения по рекомендации предприятий
12.	ПП.01	252	60	324		Необходимость увеличения часов на производственную практику обусловлено требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.1.1, ПК.1.2 и для реализации дуального обучения по рекомендации предприятий региона
13.	ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	618	**404**	1022	3,4	Необходимость увеличения часов на данный профессиональный модуль обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.2.1 - ПК.2.3 и по рекомендации предприятий региона
14.	<u>В том числе:</u> МДК 02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	208	16	224		Необходимость увеличения часов на данный междисциплинарный курс обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.2.1 - ПК.2.3 и по рекомендации предприятий региона
15.	<u>В том числе:</u> МДК 02.02 Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	194		186		Необходимость переноса 8 акад. часов в ПП.02 обусловлена реализацией дуального обучения по рекомендации предприятий
16.	ПП.02	216	396	612		Необходимость увеличения часов на производственную практику обусловлено требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образователь-

						ной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.2.1 - ПК.2.3 и для реализации дуального обучения по рекомендации предприятий региона
17.	ПМ.03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	816	**354**	1170	4	Необходимость увеличения часов на данный профессиональный модуль обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.3.1 - ПК.3.3 и по рекомендации предприятий региона
18.	В том числе: МДК 03.01 Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	115	31	146		Необходимость увеличения часов на данный междисциплинарный обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.3.1 - ПК.3.3 и по рекомендации предприятий региона
19.	В том числе: МДК 03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	485		484		Необходимость переноса 1 акад. часов в ПП.03 обусловлена реализацией дуального обучения по рекомендации предприятий
20.	ПП.03	216	324	540		Необходимость увеличения часов на данный междисциплинарный обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.3.1 - ПК.3.3 и по рекомендации предприятий региона
21.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (монтажник	406	**54**	460	3	Необходимость увеличения часов на данный профессиональный модуль обусловлена требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образова-

	радиоэлектронной аппаратуры и приборов)					тельной программы в части формирования у учащихся усвоения ОК.1 – ОК.10, а также ПК.4.1 - ПК.4.3, с целью получения дополнительных практических навыков и квалификации по рабочей профессии. Колледж полностью оснащен материально-технической базой, что позволяет проводить учебную практику по ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств и для реализации учебной практики по ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (монтажник и регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов)
22.	<u>В том числе:</u> МДК 04.01 Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	46	14	32		Перераспределение на МДК.04.02 обусловлено введением МДК 04.02 реализацией дуального обучения и по рекомендации предприятий региона
23.	<u>В том числе:</u> МДК 04.02 Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов	-	4	32		Введение междисциплинарного курса обусловлено реализацией дуального обучения и по рекомендации предприятий региона
24.	ПП.04	72	36	108		Увеличение объема производственной практики обусловлено реализацией дуального обучения и по рекомендации предприятий региона и для овладения дополнительными компетенциями для получения рабочей профессии
			1098			

Промежуточная аттестация в виде зачета, дифференцированного зачета, экзамена, квалификационного экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 72 часа (2 недели) в году, в последний год обучения – 36 часов (1 неделя).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определен в Положении о проведении ГИА по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Данное решение принято рабочей группой по реализации ОПОП на основании обсуждения содержания модулей и общепрофессиональных дисциплин совместно с работодателями и преподавателями.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	32,5	7	0,0	0	2	0	10,5	52
III курс	26,5	1,0	12	0	2	0	10,5	52
IV курс	22	0,0	17	0	2	0	11	52
V курс	15	0,0	15	4	1	6	2	43
Всего	135	8	44	4	9	6	45	251

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

№№ п/п	Наименование
	Кабинеты, Лаборатории, Студии, Мастерские, Полигоны:
1.	Кабинет социально-экономических дисциплин
2.	Кабинет иностранного языка
3.	Кабинет математических дисциплин
4.	Кабинет естественнонаучных дисциплин
5.	Кабинет информационных технологий
6.	Кабинет компьютерной графики
7.	Кабинет БЖ, охраны труда и экологии
8.	Кабинет инженерной графики
9.	Кабинет метрологии и стандартизации
10.	Кабинет электротехники и электроники
11.	Лаборатория измерительной техники
12.	Лаборатория электронной техники и приборов
13.	Лаборатория электроники с элементами радиоэлектроники
14.	Электромонтажная мастерская
15.	Мастерская настройки и регулировки электронных приборов и устройств
	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 сеть Интернет
2	актовый зал

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группа	Сентябрь				29.09-05.10	Октябрь			27.10-02.11	Ноябрь				Декабрь				29.12-04.01	Январь			26.01-01.02	Февраль			23.02-01.03	Март				30.03-05.04	Апрель			27.04-03.05	Май				Июнь				29.06-01.07	02.07-31.08
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22	23-29						6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28			
1 ЭПУ																		Х	Х																											
2 ЭПУ																		Х	Х																								Э	Э	Х	Х
3 ЭПУ																		Х	Х																У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Х	Х
4 ЭПУ																		Х	Х								У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Х	Х
5 ЭПУ																Э										П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Х	Х
																П	П	Х	Х	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	С	С	С	С	К	К	К	К	Д	Д	Х	Х

I семестр – 17 учебных недель

II семестр – 24 учебных недели

У – учебная практика,
П – производственная практика,
С – преддипломная практика (стажировка),
К- подготовка к защите ВКР,
Д – защита ВКР,
Э – промежуточная аттестация,
Х – каникулы

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Промежуточная аттестация по семестрам										Объем образовательной программы					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)									
													В том числе				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего занятий	лаб. и практ. занятий вкл. семинары	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1	2											6	7			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Количество учебных недель																17	24	17	24,5	17	24,5	17	24	17	24
	Недельная нагрузка																36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
ОД.00	**Общеобразовательный цикл**											**1404**	**394**	**0**	**0**	**72**	**612**	**864**	**612**	**882**	**612**	**882**	**612**	**864**	**612**	**864**
ОДБ.01	Русский язык		э									78					34	44								
ОДБ.02	Литература		дз									117					68	49								
ОДБ.03	Иностранный язык		дз									117	117				34	83								
ОДБ.04	История		дз									117					34	83								
ОДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)			дз								96						14	82							
ОДБ.06	Химия		дз									78					34	44								
ОДБ.07	Биология		дз									72					34	38								
ОДБ.08	География		дз									32						32								
ОДБ.09	Астрономия		дз									36					18	18								
ОДБ.10	Физическая культура		дз									117	117				68	49								
ОДБ.11	Основы безопасности жизнедеятельности		дз									70	30				36	34								
ОДП.12	Математика	э										246					108	138								
ОДП.13	Инфортатика		дз									95	70				34	61								
ОДП.14	Физика	э										133	60				76	57								
	Промежуточная аттестация															72		72								
	Индивидуальный проект																									
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**											**616**	**460**	**0**	**26**											
ОГСЭ.01	Основы философии			дз								50			2				50							
ОГСЭ.02	История			дз								50			2				50							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности				дз		дз		дз		дз	230	230		10				4 32	28	2 30	30	2 32	28	2 32	18
ОГСЭ.04	Физическая культура				дз		дз		дз		дз	230	230		10				4 32	28	2 30	30	2 32	28	2 32	18
ОГСЭ.05	Психология общения/Психология личности и самоопределение				дз							56			2					56						
ЕН.00	**Математический и общий естественноаучный цикл**											**274**	**98**	**0**	**18**											
ЕН.01	Математика				дз							82	22		6				42	40						
ЕН.02	Физика				э							80	20		6				36	44						
ЕН.03	Информатика / Адаптивные информационные технологии				э							80	56		4				30	50						
ЕН.04	Экологические основы природопользования			дз								32			2				32							

П.00	**Профессиональный цикл**											**4438**	**1438**	**70**	**104**																
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**											**814**	**388**	**0**	**44**																
ОПД.01	Инженерная графика				э							60	40		2																
ОПД.02	Электротехника				э							84	50		6				30	60											
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация				э							42	16		2					42											
ОПД.04	Экономика организации									дз		68	20		2															68	
ОПД.05	Электронная техника				э							106	60		6				54	52											
ОПД.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты			дз								46	20		2				46												
ОПД.07	Цифровая схемотехника							э				70	50		4													70			
ОПД.08	Микропроцессорные системы							э				78	50		4													78			
ОПД.09	Элктрорадиоизмерения			э								60	30		4				60												
ОПД.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности / Компьютерные технологии в инклюзивном образовании									дз		48	22		2															48	
ОПД.11	Безопасность жизнедеятельности							дз				70	30		4													70			
ОПД.12	Физические основы электронных приборов и устройств		дз									82			6	34	48														
ПМ.00	**Профессиональные модули**											**3624**	**1050**	**70**	**60**																
ПМ.01	**Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств**								э			**972**	**432**	**20**	**20**																
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств						э					298	36 144 180		10					72	154	72									
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств						э					350	36 252	216	10					36	254	60									
УП.01	Учебная практика											0									108	216									
ПП.01	Производственная практика						дз					324																			

ПМ.02	**Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств**								э			**1022**	**288**	**20**	**20**													
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств						дз	э				224	144		10	3,2							168	56				
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств						дз	э				186	144		10	6,4							94	92				
УП.02	Учебная практика								дз			0												72	540			
ПП.02	Производственная практика											612																
ПМ.03	**Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа**										э	**1170**	**468**	**30**	**28**										74	72		
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств								э			146	108		8													
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа								дз		э	484	360		20											160	216	108
УП.03	Учебная практика											0															216	324
ПП.03	Производственная практика										дз	540																
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (монтажник и регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов)**							э				**460**	**40**	**0**	**4**													
МДК.04.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов				дз							32	20		2					32								
МДК.04.02	Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов							дз				32	20		2					252		36						
УП.04	Учебная практика				дз			дз				288										108						
ПП.04	Производственная практика							дз				108																**144**
																												216
ПДП	**Преддипломная практика**											**144**																
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**											**216**																
	Промежуточная аттестация															252			36	36	36	36	36	36				36
	ВСЕГО:											**7416**	**2390**	**70**	**148**	**324**												
	ВСЕГО (без общеобразовательных дисциплин):											**5940**	**1996**	**70**	**148**	**252**												

Государственная (итоговая) аттестация	Всего:	дисциплин и МДК	612	864	612	630	504	522	540	324	396	180
1. Программа базовой подготовки		учебной практики				252		36				
1.1 Дипломный проект (работа)		производств. практики					108	324	72	540	216	324
		преддипломн. практики										144
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)		экзаменов		3	1	6	0	5	4	2	0	2
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)		дифференцированых зачетов		9	5	5	0	7	1	3	2	2
		зачетов										