


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МЫТИЩИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю
Директор ГБПОУ МО
«Мытищинский колледж»
_____ В.В. Карпеев
« 16 » _____ 20 18 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
*Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Московской области «Мытищинский колледж»*

по специальности среднего профессионального образования
**15.02.14. Оснащение средствами автоматизации технологических
процессов и производств (по отраслям)**

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и 10
мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ МО «Мытищинский колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1582 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»** (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 декабря 2016 г. № 44917), федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также с учётом ПООП СПО по данной специальности.

Реализация основной образовательной программы осуществляется на основании Федерального закона №273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации», Устава образовательной организации, приказа Министерства образования и науки РФ №464 от 14.06.2013 «О порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями) и приказа Министерства Образования и науки №1199 от 29.10.2013 г. «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (с изменениями).

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий на всех курсах - 1 сентября, окончание занятий - 28 июня.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 часов в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Продолжительность учебной недели - 6 дней.

Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Время, предусмотренное на консультации (из расчета 4 часов в год на одного обучающегося), распределяется по изучаемым дисциплинам учебным заведением в зависимости от значимости дисциплин в подготовке выпускников.

Организация производственной (профессиональной) практики осуществляется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №291).

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 – 3 недели; ПМ.02 – 3 недели; ПМ.03 – 2 недели; ПМ.04 – 2 недели; ПМ.05. – 5 недель. Всего: 15 недель.

Производственная практика по профилю специальности проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 - 3 недели; ПМ.02 - 4 недели. ПМ.03 – 4 недели. Всего 11 недель.

Обязательным условием допуска к производственной практике по профилю специальности является освоение учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 14919 «Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики»».

Производственная преддипломная практика проводится в 8 семестре. Всего 4 недели.

Общая продолжительность каникул при освоении основной образовательной программы СПО составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

1.3. Общеобразовательный цикл

Реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) на первом курсе осуществляется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального 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 и среднего (полного) общего образования и Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объёме 1296 часов распределена следующим образом:

Наименование дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Распределение часов вариативной части	Пояснения
Углубленное изучение общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин базовой части ОПОП	109	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
Углубленное изучение математических и естественнонаучных дисциплин базовой части ОПОП	23	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в

		соответствии со спецификой образовательного учреждения
Общепрофессиональный цикл, всего: в том числе:	404	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
ОП.12. Гидравлические и пневматические системы	78	
ОП.13. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	63	
Углубленное изучение общепрофессиональных дисциплин базовой части ОПОП	263	
Профессиональный цикл, всего: в том числе:	760	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
Углубленное изучение профессионального цикла базовой части ППССЗ (включая практики)	760	
Итого:	1296	

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Формы проведения промежуточной аттестации определены в соответствии с Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования.

В учебном плане (графа 3) установлены следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- дисциплины общеобразовательного цикла – зачет, дифференцированный зачет и экзамен: по русскому языку и математике – в письменной форме, по профильной дисциплине – в устной.
- дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов и по общепрофессиональным дисциплинам - зачет, дифференцированный зачет, экзамен;
- междисциплинарные курсы в составе профессиональных модулей - дифференцированный зачет, экзамен;
- профессиональные модули - экзамен (квалификационный);
- учебная и производственная практики в составе профессиональных модулей - дифференцированный зачет, экзамен квалификационный.

Зачеты, дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

В семестрах, где не предусмотрена промежуточная аттестация по дисциплинам или МДК, используются текущие формы контроля, результат которых учитывается в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или профессионального модуля; при этом могут использоваться

рейтинговые и (или) накопительные системы оценивания.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный); по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен» или «вид профессиональной деятельности не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) согласно ФГОС специальности **15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»** проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и сдачи государственного (демонстрационного) экзамена.

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели; на защиту – 1 неделя; на сдачу государственного (демонстрационного) экзамена – 1 неделя. Всего 6 недель.

Порядок проведения ГИА определен Положением о ГИА образовательного учреждения в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений СПО, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации.

В общую продолжительность экзаменационных сессий включены дни отдыха и сдачи экзаменов.

1.6. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

1. Кабинеты:

истории и философии;
иностранный язык в профессиональной деятельности;
математики;
компьютерного моделирования и информационного обеспечения профессиональной деятельности;
инженерной графики;
электротехники и электроники;
промышленной автоматизации;
технической механики
метрологии, стандартизации и сертификации;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
экономики отрасли.

2. Лаборатории:

Электротехники и электроники;
технической механики;
материаловедения и испытания материалов;

электротехнических измерений;
автоматизации технологических процессов;
технических средств обучения.

3. Мастерские:

слесарные;
электромонтажные;
монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления.

4. Спортивный комплекс:

спортивный зал.

5. Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная		Подготовка и защита ВКР + ДЭ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	39				2		11	52	
2	34	5			2		11	52	
3	27	6	7		2		10	52	
4	22	4	4	4	1	6	2	43	
Всего	122	15	11	4	7	6	35	199	

3. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				29-05	Октябрь				27-02	Ноябрь				Декабрь				29-04	Январь				26-01	Февраль				23-01	Март				30-05	Апрель				27-3	Май				Июнь				29-05	Июль				27-02	Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26	03-09		10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	05-11		12-18	19-25	02-08	09-15		16-22	02-08	09-15	16-22		23-29	06-12	13-19	20-26		04-10	11-17	18-24	25-31		1-7	8-14	15-21	22-28	06-12	13-19	20-26	03-09		10-16	17-23	24-31										
1						17																																																							
2						16											А	К	К																		У	У	У	У	У	У	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
3						13											А	У	У	У	К	К														У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4						13											У	У	У	У	К	К																																							

Обозначения:

Теоретическое обучение

А

Промежуточная аттестация

У

Учебная практика

П

Производственная практика по профилю специальности

(по

Д

Производственная практика (преддипломная)

И

Итоговая государственная аттестация

К

Каникулы

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18/5 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 14/10 нед.	7 сем. 13/4 нед.	8 сем. 9/4+4 нед.	X	X
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/12/2	577	х	577	197	380				160	72	52	56	156	81		
ОГСЭ.01	Основы философии	Дз	52	х	52	46	6								52			
ОГСЭ.02	История	Дз	48	х	48	44	4				48							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, Дз, -, Дз, Дз, Дз	166	х	166		166				32	36	26	28	26	18		
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, Дз, З, Дз, Дз	166	х	166		166				32	36	26	28	26	18		
ОГСЭ.05	Психология общения	Дз	45	х	45	29	16									45		
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Дз	48	х	48	38	10				48							
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	Дз	52	х	52	40	12								52			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/2/0	167	х	167	65	102				128		39					
ЕН.01	Математика	Э	48	х	48	22	26				48							
ЕН.02	Информатика	Дз	80	х	80	12	68				80							
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Дз	39	х	39	31	8						39					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6/7/0	1081	х	1081	647	404	30			224	504	182	56	52	63		
ОП.01	Инженерная графика	-, Дз	102	х	102	22	80				48	54						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18/5 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 14/10 нед.	7 сем. 13/4 нед.	8 сем. 9/4+4 нед.	X	X
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОП.02	Основы вычислительной техники	Дз	54	х	54	14	40					54						
ОП.03	Техническая механика	Э, Э	209	х	209	149	30	30				144	65					
ОП.04	Материаловедение	Э	80	х	80	60	20				80							
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	72	х	72	52	20					72						
ОП.06	Электрические машины и электроприборы	Дз	72	х	72	42	30					72						
ОП.07	Основы автоматизированного управления	Э	72	х	72	52	20					72						
ОП.08	Основы экономики отрасли и предпринимательской деятельности	Дз, Дз	108	х	108	68	40							56	52			
ОП.09	Охрана труда	Дз	39	х	39	29	10						39					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-, Дз	68	х	68	28	40				32	36						
ОП.11	Электротехника и электронная техника	Э	64	х	64	34	30				64							
ОП.12	Гидравлические и пневматические системы	Э	78	х	78	54	24						78					
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Дз	63	х	63	43	20									63		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18/5 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 14/10 нед.	7 сем. 13/4 нед.	8 сем. 9/4+4 нед.	X	X
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
П.00	Профессиональный цикл (без практики)	5/7/15/0	1163	х	1163	693	410	60			64	72	195	392	260	180		
	Профессиональный цикл (с учётом практики)		2243	х	2243	693	410	60			64	252	303	752	404	468		
ПМ.01.	Осуществление разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов	Эк	298	х	298	148	120	30					130	168				
МДК.01.01.	Технология разработки элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов	Э, Э	149	х	149	69	50	30					65	84				
МДК.01.02.	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов	Дз, Э	149	х	149	79	70						65	84				
УП.01	Учебная практика	Дз		х	108								108					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18/5 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 14/10 нед.	7 сем. 13/4 нед.	8 сем. 9/4+4 нед.	X	X	
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПП.01	Производственная практика	Дз		х	108									108				
ПМ.02.	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов	Эк	247	х	247	157	90						65	182				
МДК.02.01.	Технология сборки моделей элементов систем автоматизации	Э, Э	135	х	135	85	50						65	70				
МДК.02.02.	Апробация моделей элементов систем автоматизации	Дз	112	х	112	72	40							112				
УП.02	Учебная практика	Дз		х	108									108				
ПП.02	Производственная практика	Дз		х	144									144				
ПМ.03.	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Эк	310	х	310	190	90	30							130	180		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18/5 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 14/10 нед.	7 сем. 13/4 нед.	8 сем. 9/4+4 нед.	X	X
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
МДК.03.01.	Организация труда и планирование работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	Дз, Э	168	х	168	98	40	30							78	90		
МДК.03.02.	Управление коллективом исполнителей	-, Э	142	х	142	92	50								52	90		
УП.03	Учебная практика	Дз		х	72										72			
ПП.03	Производственная практика	Дз		х	144											144		
ПМ.04.	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Эк	172	х	172	102	70							42	130			
МДК.04.01.	Технология текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Дз, Дз	172	х	172	102	70							42	130			
УП.04	Учебная практика	Дз			72										72			

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18/5 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 14/10 нед.	7 сем. 13/4 нед.	8 сем. 9/4+4 нед.	X	X	
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПМ.05.	Выполнение работ по профессии 14919 «Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики»	Эк	136	х	136	96	40				64	72						
МДК.05.01	Основы организации работ по монтажу контрольно-измерительных приборов и автоматики	Дз	64	х	64	44	20				64							
МДК.05.02	Технология пусконаладочных работ различных стадий	-	36	х	36	26	10					36						
МДК.05.03	Теоретические основы эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	Дз	36	х	36	26	10					36						
УП.05	Учебная практика	Дз		х	180							180						
Всего по циклам (без учёта практики)			4392	х	4392	2619	1683	90	612	792	576	648	468	504	468	324		
ПДП.00	Преддипломная практика	4 нед.			144											144		
Всего практики			30 нед.		1080							180	108	360	144	288		
Всего по циклам (с учётом практики)					5472				612	792	576	828	576	864	612	612		
ПА.00	Промежуточная аттестация	7 нед.			252					72	36	36	36	36		36		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18/5 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 14/10 нед.	7 сем. 13/4 нед.	8 сем. 9/4+4 нед.	X	X
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПА.01	Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу	2 нед.			72					72								
ПА.02	Промежуточная аттестация по циклам ОГСЭ, ЕН, ОП, П	5 нед.			180						36	36	36	36		36		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 нед.			216											216		
ГИА.01.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	5 нед.			180											180		
ГИА.02.	Государственный (демонстрационный) экзамен	1 нед.			36											36		
Итого часов на образовательную программу (без учёта получения среднего общего образования):					4464						612	864	612	900	612	864		
Итого часов на образовательную программу (с учётом получения среднего общего образования):					5940				612	864	612	864	612	900	612	864		
Консультации на учебную группу из расчета 4 часа в год на одного обучающегося. Государственная (итоговая) аттестация включает:			Дисциплин и МДК						11	13	11	11	8	8	8	6		
			Курсовых проектов (работ)						-	-	-	1	-	1	-	1		
			Экзаменов (Э)						-	3	3	3	4	3	-	2		
			Квалификац. экзаменов (Эк)						-	-	-	1	-	2	1	1		
			Дифференц. зачетов (Дз)						-	9	3	7	3	4	6	4		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч											
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18/5 нед.	5 сем. 13/3 нед.	6 сем. 14/10 нед.	7 сем. 13/4 нед.	8 сем. 9/4+4 нед.	X	X		
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы: 1.1. Подготовка выпускной квалификационной работы с 18.05. по 14.06. (всего 4 нед.); 1.2. Защита выпускной квалификационной работы с 15.06. по 21.06. (всего 1 нед.). 2. Государственный (демонстрационный) экзамен с 21.06. по 28.06. (всего 1 нед.).			Зачетов (3)						1											
			Учебная практика, ч.									180	108	108	144					
			Производственная практика, ч.												252		288			