

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"

(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")

Московский приборостроительный техникум

(наименование структурного подразделения СПО)

Утверждаю

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8
30.04.2020

Гришин В.И.

2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена



09.02.07

код

Информационные системы и программирование

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: Администратор баз данных

форма обучения очная

нормативный срок освоения ПССЗ

2 г 10 м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования технический

(при реализации программы среднего общего образования)

Приказ об утверждении ФГОС 09.12.2016

№ 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

И.Б. Стукалова

Директор Центра методического
обеспечения и развития образовательных
программ

А.Л. Бобков

Руководитель структурного подразделения СПО

А.В. Лурилов

Согласовано с работодателем

ООО "Каскадавто"

(наименование организации работодателя)

Заместитель генерального директора

(должность представителя работодателя)

С.В. Полевой

(Ф.И.О., подпись)



1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июля	6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31						
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
I											0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=									
II																																																										
III	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8						
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	0	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	△	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	III	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	*	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение	Всего		1 сем		2 сем											
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем			Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем							
I	31	12	19	2	1	1	8	4	4											11	52			
II	34	16	18	2	1	1	6		6											10	52			
III	19	9	10	1		1				11	8	3	4			4	2	4		2	43			
Всего	84	37	47	5	2	3	14	4	10	11	8	3	4		4	2	4		23	147				

ИП11.01	Учебная практика		4	ПТ				час	108		108						3		час													108										17	90	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
УП*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ПТ11.01	Производственная практика		6	ПТ				час	54		54						31/2		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ПТ*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ФК11.3К	Экзамен по профессиональному модулю		6					час	4								4		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Всего часов по ФКК								327																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ФМ*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практика							час	900		900						25		час			144		144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Учебная практика							час	504		504						14		час			144		144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Производственная							час	504		504						14		час			144		144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Рассредоточенная							час											час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	396		396						11		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Мультипроектирование							час	396		396						11		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Рассредоточенная							час											час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ПЭП	Производственная практика (ТРЕДДИПЛОМИКИ)		6	ПТ				час	144		144					4		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Государственная итоговая аттестация							час	216		216					6		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	36		36					1		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72		72					2		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Подготовка к государственным экзаменам							час	36		36					1		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Проведение государственных экзаменов							час	72		72					2		час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ИТО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
КОММУНИКАЦИИ ПО О																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
КОММУНИКАЦИИ ПО ПТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			17	46	1	12	41654	8	60	4276	1333	1224	482		27	130	612	12	576	216	204	12								24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	576	216	204	12					24	364	2	12	826	322	340	20					24	612	12	

10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОГСЭ.01 Основы философии
				[6]	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
				[5]	ПП.04.01 Производственная практика
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
				[6]	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
13					

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 10.2.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
		ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.	ПК 8.1.
		ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.9.		
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.5.											
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.
		ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.			
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.
		ПК 6.3.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.3.							
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 7.5.				

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Истории и философии
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
10	Учебная аудитория
11	Компьютерный класс
1	Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
3	Открытый стадион широкого профиля
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

	Пояснения
	<p>Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.). Профиль получаемого образования - технический.</p>
	<p>Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технический. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары – 1 ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.</p>
	<p>Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольные работы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются другая форма контроля, экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Комплексный экзамен по профессиональным модулям предусмотрен по профессиональному модулю: в 6 -ом семестре «ПМ.07 Соединение баз данных и серверов» и «ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных», «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей» и «ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 2 - ом семестре «ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики» и «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика», «ОП.03 Информационные технологии» и «ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования», «ОГСЭ.02 История» и «ОГСЭ.03 Психология общения», «ОП.11 Компьютерные сети» и «ОП.02 Архитектура аппаратных средств, в 4 – ом семестре «ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности» и «ОП.07 Экономика отрасли», в 5 – ом семестре «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» и «ПП.04.01 Производственная практика», в 6 – ом семестре «ОГСЭ.01 Основы философии» и «ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности», «МДК.01.03 Разработка мобильных приложений» и «МДК.01.04 Системное программирование», «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» и «МДК.07.02 Сертификация информационных систем». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.</p>
	<p>Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.</p>

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 3 – ем семестре «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» - 24 часа.		
Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1296 часов распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: История – 26 часа, Психология общения – 14 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики – 24 часа, Дискретная математика с элементами математической логики – 7 часов, Теория вероятностей и математическая статистика – 14 часов. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды 42 часа, Архитектура аппаратных средств – 26 часов, Информационные технологии – 15 часов, Основы алгоритмизации и программирования – 76 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 12 часов, Экономика отрасли – 32 часа, Основы проектирования баз данных – 14 часов, Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 16 часов, Численные методы – 14 часов, Компьютерные сети – 26 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности – 14 часов.		
В цикле ПМ: ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 340 часов, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 277 часов, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – 105 часов, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных – 84 часа.		
Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.		
Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 14 недель (504 часа) и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 11 недель (396 часов) реализуется концентрированно. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели (144 часа) проводится концентрированно.		
В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются.		
Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена.		
Демонстрационный экзамен проводится по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенциям, устанавливаемым ежегодно Союзом «Агентство профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».		
Согласовано		
Зам. директора по учебной работе		Д.А. Клопов