

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Колледж инновационных технологий и предпринимательства



Утверждаю
ректор ВлГУ

Саралидзе А.М

« 20 » 09 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППСЗ – 2 года и 10 мес.
на базе среднего общего образования

основного общего или среднего (полного) общего

Профиль получаемого профессионального образования
технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план Государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (далее – ВлГУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 349 от 18 апреля 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции (№ 32681 от 11.06.2014) 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», базисного учебного плана (далее – БУП) Устава ВлГУ, «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 Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259), примерных программ профессиональных модулей и дисциплин.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» по очной форме обучения составляет 147 недель согласно ФГОС:

- теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование – 86 недель;
- учебная и производственная практика – 23 недели;
- преддипломная практика – 4 недели;
- промежуточная аттестация – 5 недель;
- итоговая государственная аттестация – 6 недель (4 недели подготовка, 2 недели проведение);
- каникулярное время – 23 недели.

2. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

3. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый год обучения.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

5. Количество экзаменов в каждом учебном году не должно превышать 8, а количество зачетов – 10 (без учета дисциплин «Физическая культура.»)

6. Продолжительность учебной недели – пятидневная.

7. Продолжительность занятий – группировка парами. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 45 минут. При использовании сдвоенных уроков предусматриваются между ними 20-ти минутные перерывы на отдых.

8. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением о рейтинговом контроле знаний учащихся ВлГУ.

9. Учебная практика (6 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (17 недель) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Практики проводятся на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, базовой кафедре АТП, а также во «Владимирском инжиниринговом центре использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ», АО «Владимирский хлебокомбинат», с которым заключен соответствующий договор. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. По результатам практики обучающийся представляет отчет и заполненный дневник по практикам.

10. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, базовой кафедре АТП, во «Владимирском инжиниринговом центре использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ», АО «Владимирский хлебокомбинат», предоставляющих рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.

11. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

12. 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.

13. Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

14. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

1.3. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», обязательная часть циклов ППССЗ составляет 2160 часа обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 3240 часов. Вариативная часть составляет 936 часов обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 1404 часов.

Вариативная часть циклов ППССЗ использована на увеличение объёма времени, отведённого на дисциплины и модули обязательной части в соответствии с нижеприведённой таблицей.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, часов			
			В том числе			Самостоятельная работа, часов
			Всего	лекции	лабор. и практ. занятия	
1	2	3	4	5	6	7
ПП.00	Профессиональная подготовка					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	101	65		65	36
ОГСЭ.01	Основы философии	11	2	0	2	9
ОГСЭ.02	История	12	3	0	3	9
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи	78	60	0	60	18
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	151	101	46	55	50
ЕН.01	Математика	27	11	4	7	16
ЕН.02	Компьютерное моделирование	86	70	30	40	16
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	38	20	12	8	18
П.00	Профессиональный цикл					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	772	508	203	305	264
ОП.01	Инженерная графика	32	32	10	22	0
ОП.02	Электротехника	32	32	12	20	0
ОП.03	Техническая механика	33	33	12	21	0
ОП.04	Охрана труда	15	15	0	15	0
ОП.05	Материаловедение	13	13	4	9	0
ОП.06	Экономика организации	15	15	4	11	0
ОП.07	Электронная техника	17	17	4	13	0
ОП.11	Менеджмент	30	21	0	21	9
ОП.12	Основы программирования	280	150	63	87	130
ОП.13	Электронные устройства автоматики	305	180	94	86	125
ПМ.00	Профессиональные модули					

ПМ	Профессиональные модули	380	262	84	178	118
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	118	93	24	69	25
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	47	27	6	21	20
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений	46	46	12	34	0
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	25	20	6	14	5
УП.01.01	Учебная практика					
ПП.01.01	Производственная практика					
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный					
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем.	35	35	6	29	0
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	35	35	6	29	0
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)					
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный					
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	63	63	18	45	0
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	63	63	18	45	0
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)					
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный					
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов	33	33	12	21	0
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	16	16	6	10	0
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	17	17	6	11	0
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)					

ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный					
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надёжности систем автоматизации (по отраслям)	45	18	14	4	27
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	40	18	14	4	22
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	5	0	0	0	5
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)					
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный					
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	86	20	10	10	66
МДК.06.01	Организация работы слесаря по контрольно-измерительным приборам	86	20	10	10	66
УП.06.01.	Учебная практика					
ПМ.6.ЭК	Экзамен квалификационный					
Всего		1404	936	333	603	468

Увеличено количество часов на овладение программой профессиональных модулей для организации дополнительных лабораторно-практических работ, выполняемых с использованием информационных технологий, составлению технологических процессов, расширению знаний и умений по вопросам современных технологий машиностроительного производства, инновационного высокотехнологического оборудования и перспектив их использования.

1.4. Порядок аттестации обучающихся

1. Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

2. В учебном плане отражены следующие формы промежуточной аттестации обучающихся: зачеты (З), дифференцированные зачеты (ДЗ), экзамены (Э), квалификационные экзамены (ЭК).

3. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по программам СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 12.

4. Итоговая государственная аттестация состоит из аттестационных испытаний в виде защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в форме дипломного проекта.

5. Тематика выпускных квалификационных работ определяется при разработке программы итоговой государственной аттестации.

6. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

7. Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

8. В **первом** семестре настоящим учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации обучающихся:

- зачеты по следующим дисциплинам:

1. Физическая культура

- дифференцированные зачеты по следующим дисциплинам:

1. Математика.

2. Инженерная графика.

3. Электротехника

4. Техническая механика

5. Материаловедение

6. Электронная техника

9. Во **втором** семестре настоящим учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации обучающихся:

- зачеты по следующим дисциплинам:

1. Физическая культура

2. Вычислительная техника

- дифференцированные зачеты по следующим дисциплинам:

1. Информационное обеспечение профессиональной деятельности
2. Учебная практика
3. Менеджмент

- экзамены по следующим дисциплинам:

1. Электротехнические измерения
2. Электрические машины

10. В **третьем** семестре настоящим учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации обучающихся:

- зачеты по следующим дисциплинам:

1. Физическая культура

- дифференцированные зачеты по следующим дисциплинам:

1. Русский язык и культура речи
2. Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений
3. Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
4. Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем.
5. Производственная практика(по профилю специальности) ПП.01.01
6. Производственная практика(по профилю специальности) ПП.02.01

- экзамены по следующим дисциплинам:

1. Экзамен квалификационный ПМ.01.ЭК
2. Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем.
3. Экзамен квалификационный ПМ.02.ЭК.

11. В **четвертом** семестре настоящим учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации обучающихся:

- зачеты по следующим дисциплинам:

1. Физическая культура.

- дифференцированные зачеты по следующим дисциплинам:

1. История

2. Компьютерное моделирование
3. Безопасность жизнедеятельности
4. Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления.
5. Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03.01
6. Учебная практика УП.06.01

- экзамены по следующим дисциплинам:

1. Экзамен квалификационный ПМ.03.ЭК
2. Организация работы слесаря по контрольно-измерительным приборам.
3. Экзамен квалификационный ПМ.06.ЭК

- курсовой проект по дисциплине:

1. Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления.

12. В **пятом** семестре настоящим учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации обучающихся:

- зачеты по следующим дисциплинам:

1. Физическая культура.

- дифференцированные зачеты по следующим дисциплинам:

1. Основы программирования
2. Электронные устройства автоматики
3. Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01

- экзамены по следующим дисциплинам:

1. Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.
2. Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
3. Экзамен квалификационный ПМ.04.ЭК

- курсовая работа по дисциплине:

1. Теоретические основы разработки и моделирования несложных модулей и мехатронных систем

13. В **шестом** семестре настоящим учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации обучающихся:

- дифференцированные зачеты по следующим дисциплинам:

1. Основы философии
2. Иностранный язык
3. Физическая культура
4. Охрана труда
5. Экономика организации
6. Производственная практика(по профилю специальности) ПП.05.01

- экзамены по следующим дисциплинам:

1. Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
2. Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления.
3. Экзамен квалификационный ПМ.05.ЭК

- курсовой проект по дисциплине:

1. Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем.

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – Э(к) (экзамен (квалификационный)). Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций. Результатом экзамена (квалификационного) является подтверждение сформированности всех профессиональных компетенций указанного модуля и выносится суждение «вид профессиональной деятельности освоен (не освоен)». Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик. За период обучения по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» обучающиеся сдают экзамены (квалификационные) по 6 профессиональным модулям: - 2 курс (3,4 семестры) - ПМ.01 «Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации», ПМ.02 «Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации средств

измерений и мехатронных систем», ПМ.03 «Эксплуатация систем автоматизации», ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» - 3 курс(5,6 семестры) - ПМ.04 «Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов», ПМ.05 «Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)» Экзамен (квалификационный) проводится за счет времени, выделенного ФГОС по специальности на промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация в форме выполнения курсовой работы (проекта) запланирована по профессиональным модулям:

4 семестр (2 курс) по дисциплине: «Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления.»

5 семестр (3 курс) по дисциплине «Теоретические основы разработки и моделирования несложных модулей и мехатронных систем»,

6 семестр по дисциплине «Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем.»

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения¹

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	37	3	--	--	1	--	11	52
II курс	27	3	10	--	2	--	10	52
III курс	22	--	7	4	2	6	2	43
Всего	86	6	17	4	5	6	23	147

¹ для очно-заочной (вечерней) и заочной формы таблица должна быть адаптирована с учетом особенностей организации учебного процесса и содержать расчет в неделях и (или) в часах

3 План учебного процесса (для ППССЗ СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	
						лекций	лаб. и практ. занятий							курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5/5/0	761	256	505	64	441		68	120	60	119	48	90
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	70	20	50	30	20							50
ОГСЭ.02	История	ДЗ	71	20	51	34	17					51		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/-/-/ДЗ	198	26	172		172		34	40	20	34	24	20
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи	-/ДЗ	78	18	60		60			40	20			
ОГСЭ.05	Физическая культура	3/3/3/3/ДЗ	344	172	172		172		34	40	20	34	24	20
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0/3/0	371	124	247	88	159		85	60		102		
ЕН.01	Математика	ДЗ	127	42	85	34	51		85					
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	154	52	102	34	68					102		
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	90	30	60	20	40			60				

П.00	Профессиональный учебный цикл	1/23/14	3512	1168	2344	906	1358	80	459	540	300	391	384	270
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1/11/2	1868	628	1240	524	716		459	220		221	240	100
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	152	50	102	34	68		102					
ОП.02	Электротехника	ДЗ	152	50	102	34	68		102					
ОП.03	Техническая механика	ДЗ	153	51	102	34	68		102					
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	75	25	50	30	20							50
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	102	34	68	34	34		68					
ОП.06	Экономика организации	ДЗ	75	25	50	30	20							50
ОП.07	Электронная техника	ДЗ	127	42	85	34	51		85					
ОП.08	Вычислительная техника	З	61	21	40	20	20			40				
ОП.09	Электротехнические измерения	Э	97	37	60	30	30			60				
ОП.10	Электрические машины	Э	97	37	60	30	30			60				
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	90	30	60	40	20			60				
ОП.12	Основы программирования	-/ДЗ	280	94	186	63	123					102	84	
ОП.13	Электронные устройства автоматики	-/ДЗ	305	98	207	94	113					51	156	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	17	51					68		
ПМ.00	Профессиональные модули	0/12/12	1644	540	1104	382	642	80		320/108	300/216	170/252	144/144	170/108
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации.	0/5/1	498	158	340	140	200			200/108	140/72			
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем.	- / КДЗ	153	43	110	40	70			80	30			
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений.	- /КДЗ	210	70	140	60	80			120	20			

МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	КДЗ	135	45	90	40	50			90			
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ								108			
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)	ДЗ								72			
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК											
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем.	0/1/2	135	45	90	40	50			60	30/144		
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	- / Э	135	45	90	40	50			60	30		
ПП.02.01.	Производственная практика(по профилю специальности)	ДЗ									144		
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК											
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	0/2/1	337	113	224	70	124	30		60	130	34/144	
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления.	-/- / ДЗ								60	130	34	
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)	ДЗ										144	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК											

ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	0/1/3	213	59	144	48	76	20					144/144
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	Э	106	34	72	36	36						72
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	Э	107	35	72	12	40	20					72
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ											144
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК											
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации(по отраслям)	0/1/3	255	85	170	50	90	30					170/108
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем.	Э	180	60	120	30	60	30					120
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств систем управления.	Э	75	25	50	20	30						50
ПП.05	Производственная практика(по профилю специальности)	ДЗ											108
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК											

ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	0/1/2	206	70	136	34	102					136/108			
МДК.06.01	Организация работы слесаря по контрольно-измерительным приборам.	Э	206	70	136	34	102					136			
УП.06.01	Учебная практика	ДЗ										108			
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен.	ЭК													
Всего			6/31/14	4644	1548	3096	1058	1958	80	612	720/108	360/216	612/252	432/144	360/108
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ												4 нед.	
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация													6 нед.	
<p>Консультации 4 часа на каждого обучающегося на каждый год обучения</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация</p> <p>1. Программа базовой или углубленной подготовки</p> <p>1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: Выполнение дипломной работы (проекта) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломной работы (проекта) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)</p>						Всего	дисциплин и МДК	8	12	8	9	6	7		
							учебной практики		108ч (3 нед)		108ч (3 нед.)				
							производств. практики			216ч (6 нед)	144ч (4 нед)	144ч (4 нед)	108ч (3 нед)		
							преддипломн. практики					144 (4 нед.)			
							экзаменов (в т. ч. экзаменов квалификационных, комплексных)	0	2	3	3	3	3		
							дифф. зачетов (в т. ч. дифф. зачетов комплексных)	6	3	4	6	3	6		
							зачетов	1	2	1	1	1	0		

