

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский нефтяной колледж»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЕНЕРАЛЬНЫЙ

ДИРЕКТОР ЗО «Автоматика»

\_\_\_\_\_

А.И. Потченко

« 05 » 06 2018 г.



М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

«Пермский нефтяной колледж»

\_\_\_\_\_

О.М. Марахтанов

« 08 » 06 2018 г.



М.П.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**  
базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

«Пермский нефтяной колледж»

О.М.Марахтанов

« 08 » 06 2018 г.

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Пермский нефтяной колледж»

специальности среднего профессионального образования

**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	35	4			2		11	52
2 курс	31	6	3		2		10	52
3 курс	20		10	4	1	6	2	43
<b>Всего:</b>	<b>86</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>





**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ

«Пермский нефтяной колледж»

О.М. Марахтанов

« 08 » 06 2018 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

**Государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
«Пермский нефтяной колледж»**

по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и  
производств**

по программе **базовой** подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения 2 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс	
					Всего занятий	в т.ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.
						лаб. и практич. занятий	курсовых работ (проектов)	16 нед.	19 нед.	13 нед.	18 нед.	20 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/5/0</b>	<b>882</b>	<b>294</b>	<b>588</b>	<b>470</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>114</b>	<b>78</b>	<b>108</b>	<b>128</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	8	0	0	0	0	0	48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	8	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	208	36	172	172	0	32	38	26	36	40
ОГСЭ.04	Физическая культура	З,З,З,З,ДЗ	344	172	172	162	0	32	38	26	36	40
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	60	12	48	20	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Деловой иностранный язык	ДЗ	150	50	100	100	0	0	38	26	36	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/1/2</b>	<b>339</b>	<b>113</b>	<b>226</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>80</b>
ЕН.01	Математика	Э	120	40	80	20	0	80	0	0	0	0
ЕН.02	Компьютерное моделирование	Э	120	40	80	66	0	0	0	0	0	80
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	99	33	66	110	0	0	0	0	66	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>5/19/13/6</b>	<b>3423</b>	<b>1141</b>	<b>2282</b>	<b>996</b>	<b>80</b>	<b>336</b>	<b>570</b>	<b>390</b>	<b>474</b>	<b>512</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/10/5</b>	<b>1634</b>	<b>545</b>	<b>1089</b>	<b>486</b>	<b>20</b>	<b>294</b>	<b>343</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>254</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	134	45	89	84	0	32	57	0	0	0
ОП.02	Электротехника	Э	147	49	98	50	0	98	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	Э	120	40	80	20	0	80	0	0	0	0
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	72	24	48	12	0	0	0	0	48	0
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	81	27	54	10	0	0	54	0	0	0
ОП.06	Экономика организации	Э,ДЗ	207	69	138	56	20	0	0	0	82	56
ОП.07	Электронная техника	Э	114	38	76	46	0	0	76	0	0	0
ОП.08	Вычислительная техника	Э	114	38	76	30	0	0	76	0	0	0
ОП.09	Электротехнические измерения	ДЗ	126	42	84	42	0	84	0	0	0	0
ОП.10	Электрические машины	ДЗ	120	40	80	20	0	0	80	0	0	0
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	90	30	60	24	0	0	0	0	0	60
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48	0	0	0	0	68	0
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	81	27	54	26	0	0	0	0	0	54
ОП.14	Экологическая и промышленная безопасность	ДЗ	126	42	84	18	0	0	0	0	0	84
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4/8/9/6</b>	<b>1790</b>	<b>597</b>	<b>1193</b>	<b>510</b>	<b>60</b>	<b>42</b>	<b>227</b>	<b>390</b>	<b>276</b>	<b>258</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации</b>	<b>0/2/3/Э(к)</b>	<b>528</b>	<b>176</b>	<b>352</b>	<b>182</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>134</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	Э	183	61	122	40	0	42	80	0	0	0
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений	ДЗ,Э	231	77	154	40	0	0	54	100	0	0

МДК 01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	Э	114	38	76	30	0	0	0	76	0	0	
УП.01	Учебная практика	ДЗ			72	72	0	0	72	0	0	0	
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем</b>	<b>1/1/1/Э(к)</b>	<b>212</b>	<b>71</b>	<b>141</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>78</b>	<b>24</b>	
МДК 02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	-,Э,ДЗ	212	71	141	40	30	0	0	39	78	24	
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	-,3			252	252	0	0	0	0	108	144	
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация систем автоматизации</b>	<b>1/0/1/Э(к)</b>	<b>165</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК 03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	-,Э	165	55	110	50	0	0	56	54	0	0	
ПП.03	Учебная практика	ДЗ			108	108	0	0	0	108	0	0	
<b>ПМ.04</b>	<b>Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>	<b>1/3/2/Э(к)</b>	<b>576</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>152</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>121</b>	<b>126</b>	<b>100</b>	
МДК 04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ДЗ,-,Э	309	103	206	96	30	0	0	66	40	100	
МДК 04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	ДЗ,-,Э	267	89	178	56	0	0	37	55	86	0	
УП.04	Учебная практика	ДЗ			72	0	0	0	72	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			108	0	0	0	0	0	0	108	
<b>ПМ.05</b>	<b>Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)</b>	<b>1/0/2/Э(к)</b>	<b>201</b>	<b>67</b>	<b>134</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>134</b>	
МДК 05.01	Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	Э	96	32	64	20	0	0	0	0	0	64	
МДК 05.02	Технология контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	Э	105	35	70	18	0	0	0	0	0	70	
ПП.05	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			108	108	0	0	0	0	0	108	
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>0/2/0/Э(к)</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	
МДК 06.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ДЗ	108	36	72	48	0	0	0	0	72	0	
УП.06	Учебная практика	ДЗ			108	108			0	0	108	0	
	<b>Всего</b>	<b>4/24/16/6</b>	<b>4644</b>	<b>1548</b>	<b>3096</b>	<b>1662</b>	<b>80</b>	<b>576</b>	<b>684</b>	<b>468</b>	<b>648</b>	<b>720</b>	
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>											4 нед	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>											6 нед	
Консультации по 4 часа на человека в год					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК			<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Государственная итоговая аттестация						учебной практики				144	108	108	0
1. Программа базовой подготовки						произв. практики					0	108	360
1.1. Дипломный проект (работа)						преддипл. практики							144
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)						экзаменов			3	3	3+2	2+1	4+3
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)						дифф. зачетов			2	7	2	7	7
						зачетов							3

**3. Перечень кабинетов, лабораторий и др. для подготовки по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Основ философии
2.	Культуры речи
3.	Иностранного языка
4.	Математики
5.	Основ компьютерного моделирования
6.	Типовых узлов и средств автоматизации
7.	Безопасности жизнедеятельности
8.	Метрологии, стандартизации и сертификации
9.	Вычислительной техники
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Электротехники
2.	Технической механики
3.	Электронной техники
4.	Материаловедения
5.	Электротехнических измерений
6.	Автоматического управления
7.	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
8.	Автоматизации технологических процессов
9.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
10.	Технических средств обучения
	<b>Мастерские:</b>
1.	Слесарные
2.	Электромонтажные
3.	Механообрабатывающие
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

**4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пермский нефтяной колледж» 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 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32681 от 11 июня 2014 г.) 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) и Приложения 1. Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (ФИРО).

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования, составляет 147 недель.

Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Начало обучения с 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятий – группировка парами (1 час 30 мин.). Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

#### **4.1. Формирование вариативной части ППССЗ**

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основании компетенций, заложенных в ФГОС, рабочих программах, отзывов председателей ГЭК и решения учебно-методического совета колледжа.

Вариативная часть составляет около 30% ППССЗ и распределяется следующим образом по циклам дисциплин:

Общий гуманитарный и социально-экономический – 148 часов: введена новая учебная дисциплина ОГСЭ 05. Русский язык и культура речи – 48 часов и ОГСЭ 06. Деловой иностранный язык – 100 часов.

– Математический и общий естественнонаучный - 80 часов - для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части учебных дисциплин.

– Профессиональный – 708 часов, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 357 часов, на профессиональные модули – 351 час.

В рамках общепрофессиональных дисциплин добавлены учебные дисциплины ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности – 54 часа и ОП.14 Экологическая и промышленная безопасность – 84 часа, а также

вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части учебных дисциплин.

В рамках профессиональных модулей вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части профессиональных модулей.

В ПМ.06 введены МДК 06.01 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в объеме 72 часов.

#### **4.2. Формы проведения консультаций**

Консультации для студентов предусмотрены в объеме 4 часа на человека в год проводятся еженедельно по расписанию в каждом учебном кабинете и перед экзаменами в период экзаменационных сессий. Консультации проводятся как индивидуальные, так и групповые. Консультации записываются в учебных журналах групп по соответствующим дисциплинам.

#### **4.3. Формы проведения промежуточной аттестации**

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний, умений и навыков студентов и проводится по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам по 5-ти балльной системе в течение всего периода обучения каждой дисциплины. Он может быть устным и письменным. Текущий контроль знаний включает в себя «входной» - для студентов I курса по дисциплинам: математика, физика, русский и иностранный язык, ежемесячную аттестацию. Используются рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме экзамена в соответствии с Положением о промежуточной аттестации студентов колледжа по окончании учебных семестров в период экзаменационных сессий:

- На 1 курсе – 2 недели (после 1-го и 2-го семестров);
- На 2 курсе – 2 недели (после 3-го и 4-го семестров);
- На 3 курсе – 1 неделя (после 5-го семестра).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Перед каждым экзаменом предусмотрены консультации в объеме 2 час. перерывы между экзаменами не менее 2 дней.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Оптимизация (сокращение) количество форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году проводится за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания. При концентрированном изучении профессионального модуля, промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения его освоения.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; 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 / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. По выбору ОУ возможно проведение промежуточной аттестации по отдельным элементам программы профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет) или З (зачёт), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

#### **4.4. Порядок проведения учебной и производственной практики**

Учебная практика проводится на базе колледжа концентрированно в несколько этапов - на 1 курсе (144час.) и на 2 курсе (216 час.). Она включает в себя следующие виды:

- Получения первичных навыков – 72 час.
- Электрорадиоизмерительная – 72 час;
- Электромонтажная – 108 час.;
- Освоение рабочей профессии - 108 час.

После освоения практики и успешной сдачи экзамена (квалификационного) по ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих студентам присваивается рабочая

профессия 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Практика по профилю специальности проводится на 2 и 3 курсе (468 час.) концентрированно в пределах профессиональных модулей в организациях и на предприятиях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Преддипломная практика проводится на 3 курсе (144 час.) в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует тематике выпускных квалификационных работ.

#### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация студентов проводится в соответствии с Положением о проведении государственной итоговой аттестации в виде защиты выпускной квалификационной работы. На подготовку выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели (с 18 мая по 14 июня), на защиту – 2 недели (с 15 по 28 июня).

#### **4.6. Изменения, внесённые в учебный план**

1. Наименование учебной дисциплины по выбору ОГСЭ.05 Деловой русский язык изменено на Русский язык и культуру речи.
2. Введена новая учебная дисциплина ОГСЭ.06 Деловой иностранный язык.
3. Перераспределено количество часов в *Общепрофессиональном цикле и профессиональных модулях*.
4. ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих составляет 72 часа.

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета колледжа.  
Протокол № 10 от 07.06.2018г.

Председатель ПЦК электротехнических дисциплин

М.А. Хоминский

Зам.директора по УМР

Е.Г. Косолапова

## 2. План учебного процесса

### 2.1 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс
						всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.
		Теоретическое обучение	лаб. и практич. занятий				курсовых работ	(проектов)	17 нед.	22 нед.				16 нед.	23 нед. (19/4)	19 нед. (16/3)	23 нед. (16/7)	28 нед. (19/9)		
		1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1/9</b>	<b>3/0</b>	<b>1404</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>828</b>	<b>572</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Базовые учебные дисциплины</b>	<b>0/8</b>	<b>1/0</b>	<b>910</b>	<b>0</b>	<b>910</b>	<b>502</b>	<b>404</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>404</b>	<b>506</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОДБ.01	Русский язык		–, Э	78	0	78	34	44	0	0	4	8	34	44	0	0	0	0	0	
ОДБ.02	Литература		–, ДЗ	117	0	117	82	35	0	0	4		51	66	0	0	0	0	0	
ОДБ.03	Иностранный язык		–, ДЗ	117	0	117	0	117	0	0	4		51	66	0	0	0	0	0	
ОДБ.04	История		–, ДЗ	117	0	117	107	10	0	0	2		51	66	0	0	0	0	0	
ОДБ.05	Физическая культура		–, ДЗ	117	0	117	3	114	0	0			51	66	0	0	0	0	0	
ОДБ.06	ОБЖ		–, ДЗ	70	0	70	50	20	0	0	2		48	22	0	0	0	0	0	
ОДБ.07	Химия		–, ДЗ*	78	0	78	44	34	0	0	2		34	44	0	0	0	0	0	
ОДБ.08	Обществознание (вкл. экономику и право)		–, ДЗ	108	0	108	98	10	0	0	4		48	60	0	0	0	0	0	
ОДБ.09	Биология		ДЗ*	36	0	36	26	10	0	0	2		0	36	0	0	0	0	0	
ОДБ.10	География		ДЗ	36	0	36	26	10	0	0	2		36	0	0	0	0	0	0	
ОДБ.11	Астрономия		ДЗ	36	0	36	32	4	0	0	2		0	36	0	0	0	0	0	
	<b>Профильные учебные дисциплины</b>	<b>0/1</b>	<b>2/0</b>	<b>455</b>	<b>0</b>	<b>455</b>	<b>309</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>191</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОДП.12	Математика		–, Э	234	0	234	216	18	0	0	4	8	102	132	0	0	0	0	0	
ОДП.13	Информатика		–, ДЗ	100	0	100	40	60	0	0	4		34	66	0	0	0	0	0	
ОДП.14	Физика		–, Э	121	0	121	53	68	0	0	4	8	55	66	0	0	0	0	0	
	<b>Дополнительные дисциплины</b>	<b>1/0</b>	<b>0/0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ДУ.15	Индивидуальный проект		–, З	39	0	39	17	22	0	0	8		17	22	0	0	0	0	0	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/4</b>	<b>0/0</b>	<b>507</b>	<b>59</b>	<b>448</b>	<b>78</b>	<b>370</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>76</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>116</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии		ДЗ	48	8	40	32	8	0	0			0	0	0	0	0	0	40	
ОГСЭ.02	История		ДЗ	48	16	32	24	8	0	0			0	0	32	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		–, –, –, ДЗ	191	19	172	0	172	0	0	2		0	0	32	38	32	32	38	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,3,3,3,ДЗ	172	0	172	10	162	0	0			0	0	32	38	32	32	38	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		ДЗ	48	16	32	12	20	0	0			0	0	32	0	0	0	0	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/0</b>	<b>2/0</b>	<b>150</b>	<b>35</b>	<b>115</b>	<b>42</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	
ЕН.01	Математика		Э	80	16	64	24	40	0	0	2	6	0	0	64	0	0	0	0	
ЕН.02	Информационное обеспечение профессиональной деятельности		Э	70	19	51	18	42	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	51	

Учебный план 2018 год АТПП (очная форма)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс	
						ЛПЗ	КР, КП	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	
								16 нед.	19 нед.	13 нед.	18 нед.	20 нед.	
ОП.06	Экономика организации	-ДЗ	207	69	138	56	20	0	0	0	82	56	
											Основы экономики - 36ч 10	КР - 20 ч	
											Экономика организ - 46ч 12	Расчет смет (техдокум) - 36ч 34	
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем	Э(к)	414	61	122	80	0	42	80	0	0	0	
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений.	Э	183	61	122	40	0	42	80	0	0	0	
								Типовые технологические процессы - 42ч 16	Гидравлика, пневматика и термодинамика 80ч 24				
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	ДЗ,Э	231	77	154	40	0		54	100	0	0	
									Метрол., стан.арт. и сертиф. - 54ч 20	Средства измерений - 100ч/20			
МДК.01.03	Теоретич. основы контроля и анализа функционирования систем автоматич. управления	Э	114	38	76	30	0	0		76	0	0	
										АУ - 76ч/30			
УП.01	Учебная практика	ДЗ			72	72	0	0	72	0	0	0	
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	Э(к)	212	71	141	40	30	0	0	39	78	24	
МДК.02.01	Теорет. основы организ. монтажа, ремонта, наладки систем автомат. управления, средств измер. и мехатронных систем	-Э,ДЗ	212	71	141	40	30	0	0	39	78	24	
											Монтаж - 48ч 30КП	Монтаж - 24ЛПЗ	
ПП.02	Производственная практика	-З			252	252	0	0	0	0	108	144	
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	Э(к)	165	55	110	50	0	0	56	54	0	0	
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	-Э	165	55	110	50 (30ЛР 20ПР)	0	0	56	54	0	0	
									ТЭСАУ	ТЭСАУ	0	0	
УП.03	Учебная практика	ДЗ			108	108	0	0	0	108	0	0	
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Э(к)	576	192	384	152	30	0	0	121	126	100	
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических	ДЗ,-Э	309	103	206	96	30	0	0	66	40	100	
											Схемы проектов автоматизации - 34ч 32	АТП - 40ч 32	Основы АП - 70ч 20 + 30КП
											Технологич. производства процессы и оборудование - 32ч 12		
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	ДЗ,-Э	267	89	178	56	0	0	37	55	86	0	
									Информац. безоп-ть - 37ч 16	- 55ч 20	- 86ч 20		
УП.04	Учебная практика	ДЗ			72	0	0	0	72	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика	З			108	0	0	0	0	0	0	108	
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	Э(к)	201	67	134	38	0	0	0	0	0	134	
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	Э	96	32	64	20	0	0	0	0	0	64	
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	Э	105	35	70	18	0	0	0	0	0	70	
ПП.05	Производственная практика	З			108	108	0	0	0	0	0	108	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	Э(к)	108	36	72	48	0	0	0	0	72	0	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по КИП	ДЗ	108	36	72	48	0	0	0	0	72	0	