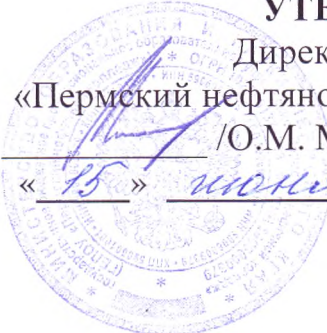


**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГБПОУ  
«Пермский нефтяной колледж»  
/О.М. Марахтанов/  
« 15 » июня 2016 г.



## **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

### 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	33	6	3		2		8	52
3 курс	18		10	4	1	6	4	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>

## 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, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	16 нед.	19 нед.	13 нед.	20 нед.	18 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>0/6/0</b>	<b>793</b>	<b>264</b>	<b>528</b>	<b>332</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>114</b>	<b>52</b>	<b>130</b>	<b>72</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	64	14	50	0	0	0	0	0	50	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/ДЗ/ДЗ	196	24	172	172	0	32	38	26	40	36
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/ДЗ	344	172	172	160	0	32	38	26	40	36
ОГСЭ.05	Деловой русский язык	ДЗ	72	24	48	20	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы экономики	ДЗ	57	18	38	10	0	0	38	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/3/1</b>	<b>525</b>	<b>175</b>	<b>350</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>126</b>
ЕН.01	Математика	Э	120	40	80	32	0	80	0	0	0	0
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	111	37	74	30	0	0	0	74	0	0
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	-/ДЗ	213	71	142	60	0	0	0	0	70	72
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ	81	27	54	0	0	0	0	0	0	54

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>4/18/12/6</b>	<b>3326</b>	<b>1109</b>	<b>2218</b>	<b>705</b>	<b>80</b>	<b>336</b>	<b>570</b>	<b>342</b>	<b>520</b>	<b>450</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/9/5</b>	<b>1506</b>	<b>502</b>	<b>1004</b>	<b>384</b>	<b>20</b>	<b>224</b>	<b>361</b>	<b>147</b>	<b>200</b>	<b>72</b>
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ/ДЗ	163	54	109	84	0	32	38	39	0	0
ОП.02	Электротехника	Э	168	56	112	40	0	112	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	Э	120	40	80	20	0	80	0	0	0	0
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	60	20	40	8	0	0	0	0	40	0
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	85	28	57	10	0	0	57	0	0	0
ОП.06	Экономика организации	-/ДЗ	168	56	112	20	20	0	0	0	40	72
ОП.07	Электронная техника	Э	143	48	95	46	0	0	95	0	0	0
ОП.08	Вычислительная техника	Э	143	48	95	30	0	0	95	0	0	0
ОП.09	Электротехнические измерения	ДЗ	114	38	76	38	0	0	76	0	0	0
ОП.10	Электрические машины	Э	120	40	80	20	0	0	0	0	80	0
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	59	20	39	10	0	0	0	39	0	0
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	103	34	69	48	0	0	0	69	0	0
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	60	20	40	10	0	0	0	0	40	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4/9/7/6</b>	<b>1820</b>	<b>607</b>	<b>1214</b>	<b>321</b>	<b>60</b>	<b>112</b>	<b>209</b>	<b>195</b>	<b>320</b>	<b>378</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации</b>	<b>0/1/4/Э(к)</b>	<b>558</b>	<b>186</b>	<b>372</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>152</b>	<b>156</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	210	70	140	30	0	64	76	0	0	0

МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	Э/Э	231	77	154	40	0	0	76	78	0	0
МДК 01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	Э	117	39	78	30	0	0	0	78	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ			72				72	0		
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем</b>	1\1\1/ Э(к)	<b>203</b>	<b>68</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>60</b>	<b>36</b>
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	-/Э/-	203	68	135	45	30	0	0	39	60	36
УП.02	Учебная практика	ДЗ			108	0	0	0	0	108	0	0
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			144	0	0	0	0	0	0	144
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация систем автоматизации</b>	1/0/1/Э(к)	<b>149</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	Э	149	50	100	16	0	0	0	0	100	0
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			108		0	0	0	0	108	0

<b>ПМ.04</b>	<b>Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>	<b>1/3/1/Э(к)</b>	<b>604</b>	<b>201</b>	<b>403</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>198</b>
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-/ДЗ/-/ДЗ	379	126	253	30	30	48	57	0	40	108
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	-/Э	225	75	150	40	0				60	90
УП.04	Учебная практика	ДЗ							72	0	0	0
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			108							108
<b>ПМ.05</b>	<b>Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)</b>	<b>1/2/0/Э(к)</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>
МДК 05.01	Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ДЗ	108	36	72	30		0	0	0	0	72
МДК 05.02	Технология контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	ДЗ	108	36	72	30		0	0	0	0	72
ПП.05	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			108							108

ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0\2\0\Э(к)	90	30	60	30	0	0	0	0	60	0
МДК 06.01	КИП и А	ДЗ	90	30	60	30					60	
УП.06	Слесарь по контрольно-измерительным приборам	ДЗ			60						108	
	<b>Всего</b>	4/27/13/6	<b>4644</b>	<b>1548</b>	<b>3096</b>	<b>1159</b>	<b>80</b>	<b>576</b>	<b>684</b>	<b>468</b>	<b>720</b>	<b>648</b>
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)											4
ГИА	Государственная итоговая аттестация											6
Консультации по 4 часа на человека в год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)						<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	10	11	9	13	10
							учебной практики		144	108	108	
							произв. практики				108	360
							преддипл. практики					144
							экзаменов	3	4	2+1	3+1	1+4
							дифф. зачетов	2	8	4	6	7
							зачетов					4

**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).

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 – 88 час.
- Математический и общий естественнонаучный - 204 час.
- Профессиональный – 644 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 272 час, на профессиональные модули – 372 час.

В рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла даны дисциплины: Деловой русский язык и Основы экономики.

В рамках математического и общего естественнонаучного цикла вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин и добавлена дисциплина Экологические основы природопользования.

В рамках общепрофессиональных дисциплин добавлена дисциплина Правовые основы профессиональной деятельности, а также вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин.

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

#### **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 2 курсе (144 час.) и на 3 курсе (216 час.). Она включает в себя следующие процессы:

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

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на третьем (108 час) и четвертом курсе (360 час.) концентрированно в пределах профессиональных модулей в организациях и на предприятиях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. После освоения практики студентам присваивается рабочая профессия «слесарь по контрольно-измерительным приборам». Преддипломная практика проводится на 4 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 об итоговой государственной 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**

В связи с переносом электромонтажной практики на 3 курс, изменилось количество недель теоретического обучения в 4 и 5 семестрах.

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета колледжа.

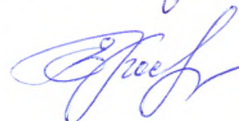
Протокол № 9 от 05.05.2016г.

Председатель ПЦК электротехнических дисциплин



М.А. Хоминский

Зам.директора по УМР



Е.Г. Косолапова