



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ

«Пермский нефтяной колледж»

/О.М. Марахтанов/

« 03 » марта 2017 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы  
среднего профессионального образования

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

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

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

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

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
	Всего недель	Всего часов		по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	35	1260	4			2		11	52
2 курс	32	1152	7	3		2		8	52
3 курс	19	684		9	4	1	6	4	43
<b>Всего:</b>	<b>86</b>	<b>3096</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

## 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)				
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс	
					Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	16 нед.	23 нед. (19/4)	16 нед. (13/3)	26 нед. (19/7)	28 нед. (19/9)	
					всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК										1 сем.
			Теоретическое обучение	лаб. и практич. занятий		курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/4/1	522	12	492	132	360	0	0	12	6	172	72	100	72	76
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	56	0	48	40	8	0	0	2	6	0	0	48	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	0	48	40	8	0	0			48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/ДЗ/-/ДЗ	178	4	168		168	0	0	6		32	36	26	36	38
ОГСЭ.04	Физическая культура	З/З/З/ДЗ	172	4	168	12	156	0	0	0		32	36	26	36	38
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	68	4	60	40	20	0	0	4		60	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/1	298	12	274	174	100	0	0	6	6	90	54	0	54	76
ЕН.01	Математика	Э	106	6	90	58	32	0	0	4	6	90	0	0	0	0
ЕН.02	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	-/ДЗ	133	3	130	70	60	0	0			0	0	0	54	76
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	59	3	54	46	8	0	0	2		0	54	0	0	0

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/21/10/6</b>	<b>3284</b>	<b>220</b>	<b>2086</b>	<b>1093</b>	<b>993</b>	<b>80</b>	<b>828</b>	<b>42</b>	<b>108</b>	<b>282</b>	<b>656</b>	<b>444</b>	<b>790</b>	<b>742</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/6/6</b>	<b>929</b>	<b>51</b>	<b>822</b>	<b>509</b>	<b>313</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>192</b>	<b>338</b>	<b>108</b>	<b>184</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ/ДЗ	118	3	109	25	84	0	0	6		32	38	39	0	0
ОП.02	Электротехника и основы электроники	Э/Э	188	16	156	116	40	0	0	4	12	80	76	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	Э	104	16	80	60	20	0	0	2	6	80	0	0	0	0
ОП.04	Охрана труда	Э	65	3	54	46	8	0	0	2	6	0	0	0	54	0
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	76	4	72	52	20	0	0			0	72	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	76	0	76	66	10	0	0			0	76	0	0	0
ОП.07	Электрические, гидравлические и пневматические системы	Э	84	0	76	56	20	0	0	2	6	0	76	0	0	0
ОП.08	Электрические машины и приводы	Э	84	0	76	24	52	0	0	2	6	0	0	0	76	0
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	75	6	69	20	49	0	0			0	0	69	0	0
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	59	3	54	44	10	0	0	2		0	0	0	54	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/15/4/6</b>	<b>2355</b>	<b>169</b>	<b>1264</b>	<b>584</b>	<b>680</b>	<b>80</b>	<b>828</b>	<b>22</b>	<b>72</b>	<b>90</b>	<b>318</b>	<b>336</b>	<b>606</b>	<b>742</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>	<b>0/3/2/Э(к)</b>	<b>516</b>	<b>32</b>	<b>276</b>	<b>66</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>90</b>	<b>174</b>	<b>84</b>	<b>108</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Теоретические основы разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ДЗ/Э/Э	326	32	276	66	210	30	0	6	12	90	102	84	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	0				0	72	0	0	0	72	0	0	0
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	118	0				0	108	2	8	0	0	0	108	0

<b>ПМ.02</b>	<b>Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>	<b>0/3/1/Э(к)</b>	<b>597</b>	<b>48</b>	<b>315</b>	<b>115</b>	<b>200</b>	<b>30</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>279</b>
МДК.02.01	Технология сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Э/-ДЗ	371	48	315	115	200	30	0	2	6	0	0	72	72	171
УП.02	Учебная практика	ДЗ	108	0			0	0	108	0	0	0	0	108	0	0
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	118	0			0	0	108	2	8	0	0	0	0	108
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации</b>	<b>0/2/0/Э(к)</b>	<b>308</b>	<b>41</b>	<b>149</b>	<b>109</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>203</b>
МДК.03.01	Теоретические основы организации работы подчинённого персонала по осуществлению монтажа, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	-/ДЗ	190	41	149	109	40	20	0	0	0	0	0	0	54	95
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	118	0				0	108	2	8	0	0	0	0	108
<b>ПМ.04</b>	<b>Проведение текущего мониторинга состояния систем автоматизации</b>	<b>0/3/1/Э(к)</b>	<b>618</b>	<b>48</b>	<b>372</b>	<b>242</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>76</b>	<b>260</b>
МДК.04.01	Технология текущего мониторинга состояния систем автоматизации	-/ДЗ/-/Э	428	48	372	242	130	0	0	2	6	0	72	72	76	152
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	0				0	72	0	0	0	72	0	0	0
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	118					0	108	2	8	0	0	0	0	108



### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Основ философии
2.	Культуры речи
3.	Иностранного языка
4.	Математики
5.	Основ компьютерного моделирования
6.	Инженерной графики
7.	Безопасности жизнедеятельности
8.	Метрологии, стандартизации и сертификации
9.	Основ экономики, менеджмента и маркетинга
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Электротехники и электроники
2.	Технической механики
3.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
4.	Материаловедения
5.	Электротехнических измерений
6.	Автоматизации технологических процессов
7.	Технических средств обучения
	<b>Мастерские:</b>
1.	Электромонтажные
	<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.	Актный зал

### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 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 № 1582 от 9 декабря 2016г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44917 от 23 декабря 2016г.), 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

Нормативный срок освоения образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации

технологических процессов и производств (по отраслям) для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования, составляет 2 года 10 месяцев. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем включает в себя все виды учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу обучающихся и не превышает 36 часов в неделю.

Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с Графиком учебного процесса. 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.

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.

Самостоятельная работа студентов проводится с целью: систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов; углубления и расширения теоретических знаний; формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу; развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации; развития исследовательских умений.

#### **4.1. Формирование вариативной части образовательной программы**

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основании компетенций, заложенных в ФГОС.

Вариативная часть составляет не менее 30% образовательной программы и распределяется следующим образом:

<b>Цикл</b>	<b>Согласно ФГОС СПО</b>	<b>В Учебном плане</b>	<b>Вариативная составляющая</b>
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	522	+54
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	298	+154

Общепрофессиональный цикл	612	929	+317
Профессиональный цикл	1728	2355	+627
Преддипломная практика	144	144	-
Государственная итоговая аттестация	216	216	-
Итого	3312	4464	1152

В рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла дана дисциплина: Русский язык и культура речи.

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. Добавлен ПМ.06 Компетенция WSR – Промышленная автоматика.

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

Консультации для студентов предусмотрены в объеме 4 часа на человека в год проводятся еженедельно по расписанию преподавателя в 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. Порядок проведения учебной и производственной практики**

Учебная практика проводится на базе колледжа концентрированно в несколько этапов - на 1 курсе (144час.) и на 2 курсе (252 час.). Она включает в себя следующие процессы:

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

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 2 и 3 курсе (432 час.) концентрированно в пределах профессиональных модулей в организациях и на предприятиях

различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

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

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

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.

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 образовательной программы» ФГОС СПО. Итогом проверки является

однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВД освоен» или «ВД 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), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

#### **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 и демонстрационного экзамена. На подготовку выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели (с 18 мая по 14 июня), на защиту – 2 недели (с 15 по 28 июня).

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета колледжа.

Протокол № 6 от 02.03.2017г.

Председатель ПЦК электротехнических дисциплин

М.А. Хоминский

Зам.директора по УМР

Е.Г. Косолапова