


УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Пермский нефтяной колледж»
/О.М. Марахтанов/
« 11 » июня 2015 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	5			2		10	52
2 курс	35	5			2		10	52
3 курс	16		13	4	1	6	3	43
Всего:	86	10	13	4	5	6	23	147

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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/5/0	786	262	524	374	0	160	108	84	100	72
ОГСЭ.01	Основы философии	-/ДЗ	60	12	48	0	0	0	0	28	20	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/-/ДЗ	196	24	172	172	0	32	36	28	40	36
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/ДЗ	344	172	172	172	0	32	36	28	40	36
ОГСЭ.05	Деловой русский язык	ДЗ	72	24	48	20	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы экономики	ДЗ	54	18	36	10	0	0	36	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/1	537	179	358	174	0	80	72	0	80	126
ЕН.01	Математика	Э	120	40	80	32	0	80	0	0	0	0
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	108	36	72	60	0	0	72	0	0	0
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	-/ДЗ	228	76	152	82	0	0	0	0	80	72
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ	81	27	54	0	0	0	0	0	0	54

П.00	Профессиональный цикл	5/17/12/6	3321	1107	2214	928	80	336	468	420	540	450
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1/9/5	1500	500	1000	418	20	224	288	154	280	54
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ/ДЗ	165	55	110	112	0	32	36	42	0	0
ОП.02	Электротехника	Э	168	56	112	18	0	112	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	Э	120	40	80	40	0	80	0	0	0	0
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	63	20	40	8	0	0	0	0	40	0
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	81	27	54	10	0	0	54	0	0	0
ОП.06	Экономика организации	ДЗ/-	141	47	94	30	20	0	0	0	40	54
ОП.07	Электронная техника	Э	135	45	90	30	0	0	90	0	0	0
ОП.08	Вычислительная техника	Э	126	42	84	44	0	0	0	84	0	0
ОП.09	Электротехнические измерения	ДЗ	108	36	72	24	0	0	72	0	0	0
ОП.10	Электрические машины	Э	126	40	80	20	0	0	0	0	80	0
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	63	20	40	14	0	0	0	0	40	0
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	102	34	68	48	0	0	0	28	40	0
ОП.13	Основы проектной деятельности	З	57	18	36	10	0	0	36	0	0	0
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	60	20	40	10	0	0	0	0	40	0
ПМ.00	Профессиональные модули	4/8/7/6	1821	607	1214	510	60	112	180	266	260	396
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	0/1/4/Э(к)	558	186	372	140	0	64	126	182	0	0
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	-/Э	204	68	136	50	0	64	72	0	0	0

МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	Э/Э	228	76	152	60	0	0	54	98	0	0
МДК 01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	Э	126	42	84	30	0	0	0	84	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ			180	180			180	0		
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	1\1\1/Э(к)	234	78	156	54	30	0	0	42	60	54
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	-/Э/-	234	78	156	54	30	0	0	42	60	54
УП.02	Учебная практика	ДЗ			72	72	0	0	0	72	0	0
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			144	144	0	0	0	0	0	144
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	1/0/1/Э(к)	153	51	102	60	0	0	0	42	60	0
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	-/Э	153	51	102	60	0	0	0	42	60	0
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			108	108						108

ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	1/2/1/Э(к)	573	191	382	158	30	48	54	0	100	180
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-/ДЗ-/ДЗ	348	116	232	76	30	48	54	0	40	90
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	-/Э	225	75	150	82	0				60	90
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			108	108						108
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	1/2/0/Э(к)	243	81	162	78	0	0	0	0	0	162
МДК 05.01	Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ДЗ	108	36	72	34		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	135	45	90	44		0	0	0	0	90
ПП.05	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3			108	108						108

ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0\2\0\Э(к)	60	20	40	20	0	0	0	0	40	0
МДК 06.01	КИП и А	ДЗ	60	20	40	20					40	
УП.06	Слесарь по контрольно-измерительным приборам	ДЗ			108	108					108	
Всего		5/25/13/6	4644	1548	3096	1476	80	576	648	504	720	648
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)											4
ГИА	Государственная итоговая аттестация											6
<p>Консультации по 4 часа на человека в год</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p> <p>1. Программа базовой подготовки</p> <p>1.1. Дипломный проект (работа)</p> <p>Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)</p>						Всего	дисциплин и МДК	11	12	10	15	10
							учебной практики		180	72	108	
							произв. практики					468
							преддипл. практики					144
							экзаменов	3	3	3+1	3+1	1+4
							дифф. зачетов	2	7	2	8	6
							зачетов		1			4

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

№	Наименование
	Кабинеты:
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
	Лаборатории:
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
	Мастерские:
1.	Слесарные
2.	Электромонтажные
3.	Механообрабатывающие
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы:
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 (полного) 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 10-11 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 – 87 час.
- Математический и общий естественнонаучный - 200 час.
- Профессиональный – 649 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 307 час, на профессиональные модули – 342 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 дана дисциплина Экологические основы природопользования.

В рамках общепрофессиональных дисциплин даны дисциплины: Основы проектной деятельности и 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).

Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить 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 (180 час.) и на 2 курсе (180 час.). Она включает в себя следующие процессы:

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

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 3 курсе (468 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 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 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).

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета колледжа.

Протокол № 9 от 07.05.2015г.

Председатель ПЦК электротехнических дисциплин



М.А. Хоминский

Зам.директора по УМР



Е.Г. Косолапова