

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Пермский нефтяной колледж»
/О.М. Марахтанов/
« 06 » апреля 2017 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 3 года 10 мес.
на базе основного 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	39				2		11	52
2 курс	35	4			2		11	52
3 курс	31	6	3		2		10	52
4 курс	20		10	4	1	6	2	43
Всего:	125	10	13	4	5+2	6	34	199

2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Всего занятий	в т.ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	
						лаб. и практич. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0.00	Общеобразовательный цикл	1/8/3	2106	702	1404	434	0	612	792	0	0	0	0	0	
	Базовые учебные дисциплины	-/7/1	1345	448	897	266	0	391	506	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык и литература	- Э	293	98	195			85	110	0	0	0	0	0	
ОУД.02	Иностранный язык	- ДЗ	175	58	117	78		51	66	0	0	0	0	0	
ОУД.04	История	- ДЗ	175	58	117	10		51	66	0	0	0	0	0	
ОУД.05	Физическая культура	- ДЗ	175	58	117	114		51	66	0	0	0	0	0	
ОУД.06	ОБЖ	- ДЗ	110	37	73	20		51	22	0	0	0	0	0	
ОУД.09	Химия	- ДЗ	117	39	78	34		34	44	0	0	0	0	0	
ОУД.10	Обществознание (вкл.экономику и право)	- ДЗ	175	58	117			51	66	0	0	0	0	0	
ОУД.15	Биология	ДЗ	66	22	44	10		0	44	0	0	0	0	0	
ОУД.16	География	- ДЗ	59	20	39			17	22	0	0	0	0	0	
	Профильные учебные дисциплины	-/1/2	702	234	468	146	0	204	264	0	0	0	0	0	
ОУД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	- Э	351	117	234	18		102	132	0	0	0	0	0	
ОУД.07	Информатика	- ДЗ	150	50	100	60		34	66	0	0	0	0	0	
ОУД.08	Физика	- Э	201	67	134	68		68	66	0	0	0	0	0	
	Дополнительные дисциплины	1/-/-	59	20	39	22	0	17	22	0	0	0	0	0	
ДУД.12	Индивидуальный проект	3	59	20	39	22		17	22	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/5/0	732	244	488	332	0			160	76	52	120	80	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	0	0	0	0	0	0	0	48	0	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/ДЗ/ДЗ	196	24	172	172	0	0	0	32	38	26	36	40	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/ДЗ	344	172	172	160	0	0	0	32	38	26	36	40	
ОГСЭ.05	Деловой русский язык	ДЗ	72	24	48	20	0	0	0	48	0	0	0	0	

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/2	528	176	352	122	0	0	0	80	0	78	54	140
ЕН.01	Математика	Э	120	40	80	32	0	0	0	80	0	0	0	0
ЕН.02	Компьютерное моделирование	Э	117	39	78	30	0	0	0	0	0	78	0	0
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	-/ДЗ	201	67	134	60	0	0	0	0	0	0	54	80
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ	90	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
П.00	Профессиональный цикл	4/19/10/6	3384	1128	2256	711	80	0	0	336	608	338	474	500
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/9/5	1526	509	1017	384	20	0	0	224	361	156	216	60
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ/ДЗ	163	54	109	84	0	0	0	32	38	39	0	0
ОП.02	Электротехника	Э	168	56	112	40	0	0	0	112	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	Э	120	40	80	20	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	81	27	54	8	0	0	0	0	0	0	54	0
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	85	28	57	10	0	0	0	0	57	0	0	0
ОП.06	Экономика организации	-/ДЗ	144	48	96	20	20	0	0	0	0	0	36	60
ОП.07	Электронная техника	Э	143	48	95	46	0	0	0	0	95	0	0	0
ОП.08	Вычислительная техника	Э	143	48	95	30	0	0	0	0	95	0	0	0
ОП.09	Электротехнические измерения	ДЗ	114	38	76	38	0	0	0	0	76	0	0	0
ОП.10	Электрические машины	Э	108	36	72	20	0	0	0	0	0	0	72	0
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	72	24	48	10	0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	104	35	69	48	0	0	0	0	0	69	0	0
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	81	27	54	10	0	0	0	0	0	0	54	0
ПМ.00	Профессиональные модули	4/11/5/6	1858	619	1239	327	60	0	0	112	247	182	258	440
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	0/3/2/Э(к)	537	179	358	100	0			64	190	104	0	0
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	Э	171	57	114	30	0	0	0	0	114	0	0	0
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений	ДЗ/ДЗ	210	70	140	40	0	0	0	64	76	0	0	0
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	Э	156	52	104	30	0	0	0	0	0	104	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ			72						72	0		

ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	1/2/0/Э(к)	240	80	160	60	0	0	0	0	0	0	0	160
МДК 05.01	Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ДЗ	120	40	80	30				0	0	0	0	80
МДК 05.02	Технология контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	ДЗ	120	40	80	30				0	0	0	0	80
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)	108	36	72	36	0	0	0	0	0	0	72	0
МДК 06.01	КИП и А	ДЗ	108	36	72	36							72	
УП.06	Слесарь по контрольно-измерительным приборам	ДЗ			108								108	
	Всего	5/35/15/6	6750	2250	4500	1599	80	612	792	576	684	468	648	720
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 <u>18.05</u> по <u>14.06</u> (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с <u>15.06</u> по <u>28.06</u> (всего 2 нед.)						дисциплин и МДК	12	13	10	10	9	12	10	
						учебной практики				144	108	108		
						произв. практики						108	360	
						преддипл. практики							144	
						экзаменов		3	3	3	2+1	3+1	1+4	
						дифф. зачетов		8	3	7	4	6	7	
						зачетов		1				1	3	

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории и обществознания
3.	Информатики
4.	Химии и биологии
5.	Основ философии
6.	Культуры речи
7.	Иностранного языка
8.	Математики
9.	Основ компьютерного моделирования
10.	Типовых узлов и средств автоматизации
11.	Безопасности жизнедеятельности
12.	Метрологии, стандартизации и сертификации
13.	Вычислительной техники
	Лаборатории:
1.	Физики
2.	Электротехники
3.	Технической механики
4.	Электронной техники
5.	Материаловедения
6.	Электротехнических измерений
7.	Автоматического управления
8.	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
9.	Автоматизации технологических процессов
10.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
11.	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) и Рекомендаций ФИРО по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой специальности СПО от 25 февраля 2015г..

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) для лиц, обучающихся на базе основного образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 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. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой специальности СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределяется на изучение общеобразовательных учебных дисциплин (общих и по выбору) из обязательных предметных областей:

Филология;

Иностранный язык;

Общественные науки;

Математика и информатика;

Естественные науки;

Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности.

При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889).

Учебный план предусматривает выполнение обучающимися индивидуального проекта.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык и литература», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» и «Физика» в письменной форме.

4.2. 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 – 48 час.
- Математический и общий естественнонаучный - 206 час.
- Профессиональный – 682 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 285 час, на профессиональные модули – 397 час.

В рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла дана дисциплина Деловой русский язык.

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.

4.3. 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.

4.4. 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 курсов 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 2-го семестра);
- На 2 курсе – 2 недели (после 3-го и 4-го семестров);
- На 3 курсе – 2 недели (после 5-го и 6-го семестров);
- На 4 курсе – 1 неделя (после 7-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).

4.5 Порядок проведения учебной и производственной практики

Учебная практика проводится на базе колледжа концентрированно в несколько этапов - на 2 курсе (144час.) 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 3 и 4 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 4 курсе (144 час.) в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует тематике выпускных квалификационных работ.

4.6. 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).

4.7. Изменения, внесённые в учебный план

В рамках предметной области Естественные науки выделили ОУД География.

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета колледжа.

Протокол № 7 от 06.04.2017г.

Председатель ПЦК электротехнических дисциплин

 М.А. Хоминский

Зам.директора по УМР

 Е.Г. Косолапова