



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБОУ СПО

«Пермский нефтяной колледж»

/О.М. Марахтанов/

« 26 » августа 2014 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

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

по специальности среднего профессионального образования  
**21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

по программе **базовой** подготовки

Квалификация: техник-технолог

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)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	33	6			2		11	52
II курс	34	3	3		2		10	52
III курс	17		13	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>9</b>	<b>16</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.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)				
			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.	17 нед.	16 нед.	18 нед.	17 нед.
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>1/2/2</b>	<b>775</b>	<b>258</b>	<b>517</b>	<b>382</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>153</b>	<b>112</b>	<b>72</b>	<b>68</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	62	14	48	8	0	0	0	48	0	0
ОГСЭ.02	История	Э	62	14	48	8	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/-/ДЗ	188	20	168	168	0	32	34	32	36	34
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/ДЗ	336	168	168	168	0	32	34	32	36	34
ОГСЭ.05	Основы проектной деятельности	3	51	17	34	10	0	0	34	0	0	0
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	76	25	51	20	0	0	51	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1/1/1</b>	<b>264</b>	<b>88</b>	<b>176</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Э	120	40	80	40	0	80	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	72	24	48	10	0	0	0	48	0	0
ЕН.03	Физика	3	72	24	48	10	0	48	0	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>3/17/11/4</b>	<b>3497</b>	<b>1166</b>	<b>2331</b>	<b>1022</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>459</b>	<b>416</b>	<b>576</b>	<b>544</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/9/3</b>	<b>1192</b>	<b>397</b>	<b>795</b>	<b>364</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>289</b>	<b>160</b>	<b>90</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ	148	49	99	102	0	48	51	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	-/Э	147	49	98	36	0	64	34	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	77	26	51	20	0	0	51	0	0	0
ОП.04	Геология	ДЗ/Э	198	66	132	20	0	64	68	0	0	0

ОП.05	Техническая механика	Э/ДЗ	196	65	131	30	0	80	51	0	0	0
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	120	40	80	60	0	0	0	80	0	0
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	51	17	34	10	0	0	34	0	0	0
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	81	27	54	26	0	0	0	0	54	0
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	72	24	48	12	0	0	0	48	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	102	34	68	48	0	0	0	32	36	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>3/8/8/4</b>	<b>2305</b>	<b>769</b>	<b>1536</b>	<b>658</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>170</b>	<b>256</b>	<b>486</b>	<b>544</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом</b>	<b>1/3/4/ Э(к)</b>	<b>1140</b>	<b>380</b>	<b>760</b>	<b>358</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>160</b>	<b>90</b>	<b>340</b>
МДК.01.01	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	Э/Э/Э/ДЗ	783	261	522	246	30	0	170	160	90	102
МДК.01.02	Подземный ремонт скважин/заканчивание скважин	Э	281	94	187	64	0	0	0	0	0	187
МДК.01.03	Методы и средства выполнения технических расчётов	ДЗ	76	25	51	48	0	0	0	0	0	51
УП.01	Учебная практика	ДЗ	0	0	216	216	0	0	216	0	0	0
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	-,3	0	0	216	216	0	0	0	0	72	144
<b>ПМ.02</b>	<b>Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования</b>	<b>1/1/4/Э(к)</b>	<b>818</b>	<b>273</b>	<b>545</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>216</b>	<b>153</b>
МДК.02.01	Эксплуатация бурового оборудования	Э/-/Э/Э	426	142	284	120	0	80	0	96	108	0
МДК.02.02	Наземные буровые сооружения	ДЗ	128	43	85	18	0	0	0	0	0	85
МДК.02.03	Автоматизация производственных процессов	Э/-	264	88	176	54	0	0	0	0	108	68
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3	0	0	324	324	0	0	0	0	0	324

ПМ.03	Организация деятельности коллектива исполнителей	1/2/0/Э(к)	212	71	141	54	20	0	0	0	90	51
МДК.03.01	Основы организации и планирования производственных работ на буровой	ДЗ/ДЗ	212	71	141	54	20	0	0	0	90	51
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3	0	0	36	36	0	0	0	0	36	0
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0/2/0/Э(к)	135	45	90	54	0	0	0	0	90	0
МДК.04.01	Разработка и эксплуатация НГС	ДЗ	135	45	90	54	0	0	0	0	90	0
УП.04	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	ДЗ	0	0	108	108	0	0	0	0	108	0
	<b>Всего</b>	<b>5/20/14/4</b>	<b>4536</b>	<b>1512</b>	<b>3024</b>	<b>1464</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>576</b>	<b>648</b>	<b>612</b>
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)											4
ГИА	Государственная итоговая											6
Консультации по 4 часа на человека в год.						<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	10	11	9	10	8
Государственная итоговая аттестация							учебной практики		216		108	
1. Программа базовой подготовки							производст. практики / преддипл. практика				108	468
1.1. Дипломный проект (работа)							экзаменов	4	3	3	3+1	1+3
Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>18.05</u> по <u>14.06</u> (всего 4 нед.)							дифф. Зачетов	1	6	3	5	5
Защита дипломного проекта (работы) с <u>15.06</u> по <u>28.06</u> (всего 2 нед.)							зачетов	1	1	0	1	2

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
	Иностранного языка;
	Математики;
	Экологических основ природопользования;
	Инженерной графики;
	Метрологии, стандартизации и сертификации;
	Технической механики;
	Геологии;
	Информационных технологий в профессиональной деятельности;
	Основ экономики;
	Правовых основ профессиональной деятельности;
	Охраны труда;
	Безопасности жизнедеятельности.
	<b>Лаборатории:</b>
	Технической механики;
	Электротехники и электроники;
	Автоматизации технологических процессов;
	Капитального ремонта скважин;
	Имитации процессов бурения.
	<b>Мастерские:</b>
	Слесарная.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
	Спортивный зал;
	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
	Стрелковый тир или место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	Актовый зал.

### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «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 № 483 от 12 мая 2014 г., зарегистрированного Министерством

юстиции (рег. № 32324 от 30 июня 2014 г.) 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин 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 10 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:

- ОГСЭ: введены новые дисциплины: Русский язык и культура речи – 48ч., Основы проектной деятельности – 36ч.

- ЕН: вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин - 32ч.

- профессиональный – 784 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 302 час, на профессиональные модули – 482ч. В рамках общепрофессиональных дисциплин вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин.

В рамках профессиональных модулей даны новые междисциплинарные курсы (МДК): в ПМ.01 – Подземный ремонт скважин, Методы и средства выполнения технических расчётов; в ПМ.02 – Наземные буровые сооружения, Автоматизация производственных процессов; ПМ.04 – Разработка и эксплуатация НГС. А также 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 одного студента в год. Консультации проводятся как индивидуальные, так и групповые, проводятся вне учебных занятий. Консультация может быть направлена на изучение нового материала, его осмысления, закрепления и

применения, на разъяснение непонятных и сложных вопросов. 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 курсов по дисциплинам: математика, физика, русский и иностранный язык и 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 часов, 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) количества 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 (216час.) и на 2 курсе (108 час.):

Слесарная практика – 108 час.;

Изучение технологии производства и оборудования буровых предприятий – 108 час.

Освоение рабочей профессии -108 час. После освоения практики студентам присваивается рабочая профессия «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)».

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 2 курсе (108 час.) 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**

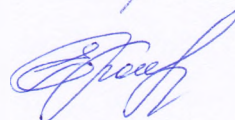
Государственная итоговая аттестация студентов проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации в виде защиты выпускной квалификационной работы. На подготовку выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели (с 18 мая по 14 июня), на защиту – 2 недели (с 15 по 28 июня).

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета колледжа.

Протокол № 1 от 04.09.2014г.

Председатель ПЦК нефтепромысловых дисциплин  Д.С. Постнов

Зам.директора по УМР



Е.Г. Косолапова