



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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	32	8			2		10	52
II курс	33	6	3		2		8	52
III курс	19		8	4	1	6	5	43
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>14</b>	<b>11</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 (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)				
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс
					всего занятий	в т. ч.		1 сем./ 16 нед.	2 сем./ 16 нед.	3 сем./ 16 нед.	4 сем./ 17 нед.	5 сем./ 19 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>-/6/0</b>	<b>777</b>	<b>259</b>	<b>518</b>	<b>410</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>114</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	14	48	8		0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	8		48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ	188	20	168	168		32	32	32	34	38
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	168		32	32	32	34	38
ОГСЭ.05	Деловой русский язык	ДЗ	72	24	48	20		48	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Деловой английский язык	ДЗ	57	19	38	38		0	0	0	0	38
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-/1/1</b>	<b>205</b>	<b>68</b>	<b>137</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>
ЕН.01	Математика	Э	120	40	80	20		0	80	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	85	28	57	8		0	0	0	0	57

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>2/17/10/4</b>	<b>3554</b>	<b>1185</b>	<b>2369</b>	<b>803</b>	<b>80</b>	<b>416</b>	<b>384</b>	<b>512</b>	<b>544</b>	<b>513</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/8/4</b>	<b>1386</b>	<b>462</b>	<b>924</b>	<b>366</b>	<b>0</b>	<b>416</b>	<b>288</b>	<b>112</b>	<b>51</b>	<b>57</b>
ОПД.01	Топографическое черчение	- ДЗ	168	56	112	70	0	48	64	0	0	0
ОПД.02	Электротехника и электроника	ДЗ	72	24	48	16	0	48	0	0	0	0
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24	48	4	0	0	0	48	0	0
ОПД.04	Геология (общая, структурная/историческая)	Э,Э	360	120	240	80	0	160	80	0	0	0
ОПД.05	Полезные ископаемые, минералогия и петрография	Э,Э	282	94	188	60	0	80	108	0	0	0
ОПД.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	96	32	64	60	0	0	0	64	0	0
ОПД.07	Основы экономики	ДЗ	72	24	48	10	0	48	0	0	0	0
ОПД.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	85	28	57	10	0	0	0	0	0	57
ОПД.09	Охрана труда	ДЗ	77	26	51	8	0	0	0	0	51	0
ОПД.10	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	102	34	68	48	0	32	36	0	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>2/9/6/4</b>	<b>2168</b>	<b>723</b>	<b>1445</b>	<b>437</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>400</b>	<b>493</b>	<b>456</b>
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин	0/4/2/Э(к)	522	174	348	78	0	0	96	144	51	57
МДК.01.01	Технологическое оборудование испытания нефтяных и газовых скважин	Э, Э, ДЗ, ДЗ	522	174	348	78	0	0	96	144	51	57

УП.01	Учебная практика	ДЗ			72	72		0	0	0	72	0
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	-/ДЗ			360	360		0	0	0	108	252
	<b>Планирование и проведение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ</b>	<b>-/3/3/Э(к)</b>	<b>1314</b>	<b>438</b>	<b>876</b>	<b>313</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>323</b>	<b>361</b>
МДК.02.01	Технология бурения, испытания и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ	Э, Э	671	224	447	117	30	0	0	192	255	0
МДК.02.02	Геологические основы эксплуатации нефтяных и газовых залежей	ДЗ/Э	643	214	429	196	30	0	0	0	68	361
УП.02	Учебная практика	ДЗ, -, ДЗ			360	360		0	288	0	72	0
ПМ. 03	<b>производственных работ персонала подразделения.</b>	<b>0/3/-/Э(к)</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>136</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>38</b>
МДК.03.01	Организация производственных работ персонала подразделения	ДЗ, -, ДЗ	204	68	136	30	20	0	0	64	34	38
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ			36	36		0	0	0	0	36
ПМ. 04	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>-/1/1/Э(к)</b>	<b>128</b>	<b>43</b>	<b>85</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>0</b>
МДК 04.01	Основы технологических процессов исследования	Э	128	43	85	16	0	0	0	0	85	0
УП.04	Оператор по исследованию скважин	ДЗ			72	72		0	0	0	72	0
<b>Всего</b>		<b>0/26/11/4</b>	<b>4536</b>	<b>1512</b>	<b>3024</b>	<b>1241</b>	<b>80</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>684</b>

ПДП	Преддипломная практика										4н	
ГИА	Государственная итоговая аттестация										6н	
Консультации по 4 часа на человека в год								10	9	7	8	8
Государственная итоговая аттестация				дисциплин и МДК				0	288	0	216	0
1. Программа базовой подготовки				учебной практики				0	0	0	108	288
1.1. Дипломный проект (работа)				производств. практики								4 н
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)				преддипломн. практики				2	4	2	2+1	1+3
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)				экзаменов				4	5	3	6	8
				дифф. зачетов				0	0	0	0	0
				зачетов								

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
	Социально-экономических дисциплин;
	Иностранного языка;
	Математики;
	Экологических основ природопользования;
	Топографического черчения;
	Метрологии, стандартизации и сертификации;
	Геологии;
	Полезных ископаемых;
	Информационных технологий;
	Основ экономики;
	Правовых основ профессиональной деятельности;
	Охраны труда;
	Безопасности жизнедеятельности.
	<b>Лаборатории:</b>
	Электротехники и электроники;
	Минералогии и петрографии;
	Геофизических методов разведки и исследования скважин;
	Буровых растворов;
	Техники и технологии испытания нефтяных и газовых скважин;
	Контрольно-измерительных приборов и электронно-вычислительных машин по испытанию нефтяных и газовых скважин.
	<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 Интернет;
	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 № 491 от 12 мая 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 32990 от 07 июля 2014г.) 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений 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, отзывах председателей ГЭК и решения учебно-методического совета колледжа.

Вариативная часть составляет около 30% ППССЗ и распределяется следующим образом по циклам дисциплин:

- ОГСЭ: введены дисциплины: Деловой русский язык – 48ч., Деловой английский язык – 38ч.

- ЕН: вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин - 41ч.

- профессиональный – 773 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 416 час, на профессиональные модули – 357ч. 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.02 – Геологические основы эксплуатации нефтяных и газовых залежей; в ПМ.04 – Основы

технологических процессов исследования. 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 часов 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 в несколько этапов - на 1 курсе (288 час.) и на 2 курсе (216 час.). Она включает в себя:

- геологическую практику –72 час.;
- геодезическую – 72 час.;
- на получение рабочей профессии – 72 час. После освоения практики студентам присваивается рабочая профессия «оператор по исследованию скважин»;
- геологосъёмочную –144 час;
- по освоению ЭВМ - 72 час.;
- по изучению технологических процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин - 72 час.

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 2 курсе (108 ч.) и на 3 курсе (288 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).

#### **4.6. Изменения в учебном плане**

Увеличилось количество выполняемых квалификационных работ на тему «Анализ разработки и проектирование нефтяных и газовых месторождений (залежей)». В связи с этим возникла необходимость расширения тематики *МДК 02.02 Геологические основы эксплуатации нефтяных и газовых залежей* темы *02.02 Геологические основы и геолого-промысловый контроль эксплуатации месторождения* по анализу разработки. Такое увеличение возможно за счет часов темы *2.5. литология нефтегазоносных толщ*, т.к часть тем имела повторение.

Так же изменился порядок изучения *МДК 02.02. Геологические основы эксплуатации нефтяных и газовых залежей. Тема 1.3. Геологоразведочные работы*

на нефть и газ полностью перенесена на 4 семестр, т.к изучение заканчивается написанием курсового проекта.

Определена логическая последовательность изучения разделов общепрофессиональной дисциплины ОПД.04 Геология (общая, структурная, историческая), которая является основой учебной геологической практики.

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета колледжа.  
Протокол № 7 от 06.04.2017г.

Председатель ПЦК геологических дисциплин  Н.Н. Патрикеева

Зам. директора по УМР  Е.Г. Косолапова