



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

«Пермский нефтяной колледж»

/О.М. Марахтанов/

« 02 » июня 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

по специальности **21.02.10 Геология и разведка нефтяных и
газовых месторождений**

по программе **базовой** подготовки

Квалификация: техник-геолог

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3года 10мес.
на базе основного 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 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| II курс | 32 | 8 | | | 2 | | 10 | 52 |
| III курс | 33 | 6 | 3 | | 2 | | 8 | 52 |
| IV курс | 19 | | 8 | 4 | 1 | 6 | 5 | 43 |
| Всего | 123 | 14 | 11 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

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 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 практ. занятия | курсовых работ (проектов) | 17 нед. | 22 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 17 нед. | 19 нед. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0.00 | Общеобразовательный цикл | -/9/3 | 2112 | 704 | 1408 | 363 | 0 | 612 | 748 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.01 | Русский язык | -Э | 117 | 39 | 78 | | | 34 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.02 | Литература | -ДЗ | 176 | 59 | 117 | | | 51 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | -ДЗ | 117 | 39 | 78 | 78 | | 34 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.04 | История | -ДЗ | 175 | 58 | 117 | | | 51 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.05 | Обществознание | -ДЗ | 175 | 58 | 117 | | | 51 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.06 | Химия | -ДЗ | 117 | 39 | 78 | 28 | | 34 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.07 | Биология | -ДЗ | 117 | 39 | 78 | 10 | | 34 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.08 | Физическая культура | -ДЗ | 176 | 59 | 117 | 109 | | 51 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДБ.09 | ОБЖ | -ДЗ | 109 | 36 | 73 | 20 | | 51 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДП.10 | Математика | -Э | 417 | 139 | 278 | 18 | | 102 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДП.11 | Информатика и ИКТ | -ДЗ | 143 | 48 | 95 | 55 | | 51 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДП.12 | Физика | -Э, - | 273 | 91 | 182 | 45 | | 68 | 66 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | -/5/1 | 825 | 275 | 550 | 420 | 0 | 0 | 0 | 112 | 144 | 112 | 68 | 114 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | Э | 62 | 14 | 48 | 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 62 | 14 | 48 | 8 | | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | -ДЗ | 188 | 20 | 168 | 168 | | 0 | 0 | 32 | 32 | 32 | 34 | 38 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 3, 3, 3, 3, ДЗ | 336 | 168 | 168 | 168 | | 0 | 0 | 32 | 32 | 32 | 34 | 38 |
| ОГСЭ.05 | Деловой русский язык | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 20 | | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.06 | Деловой английский язык | ДЗ | 57 | 19 | 38 | 38 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| ОГСЭ.06 | Основы проектной деятельности | ДЗ | 48 | 16 | 32 | 10 | | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | -/1/1 | 205 | 68 | 137 | 28 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| ЕН.01 | Математика | Э | 120 | 40 | 80 | 20 | | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 85 | 28 | 57 | 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| П.00 | Профессиональный цикл | 2/17/10/4 | 3498 | 1165 | 2333 | 821 | 80 | 0 | 44 | 336 | 432 | 464 | 544 | 513 |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | -/8/4 | 1333 | 444 | 889 | 370 | 0 | 0 | 44 | 336 | 336 | 48 | 68 | 57 |
| ОПД.01 | Топографическое черчение | -, ДЗ | 168 | 56 | 112 | 70 | 0 | 0 | 0 | 64 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.02 | Электротехника и электроника | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 16 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.04 | Геология | Э, Э | 336 | 112 | 224 | 80 | 0 | 0 | 0 | 96 | 128 | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.05 | Полезные ископаемые, минералогия и петрография | -,Э,Э | 258 | 86 | 172 | 60 | 0 | 0 | 44 | 48 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | -, ДЗ | 120 | 40 | 80 | 64 | 0 | 0 | 0 | 48 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.07 | Основы экономики | ДЗ | 48 | 16 | 32 | 10 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | ДЗ | 85 | 28 | 57 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| ОПД.09 | Охрана труда | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 |
| ОПД.10 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 102 | 34 | 68 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 2/9/6/4 | 2165 | 721 | 1444 | 451 | 80 | 0 | 0 | 0 | 96 | 416 | 476 | 456 |
| ПМ.01 | Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин | 1/3/2/Э(к) | 547 | 182 | 365 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 144 | 68 | 57 |
| МДК.01.01 | Технологическое оборудование испытания нефтяных и газовых скважин | Э, Э, ДЗ, ДЗ | 547 | 182 | 365 | 78 | 0 | | | 0 | 96 | 144 | 68 | 57 |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | | | 72 | 72 | | | | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 |
| ПП.01 | Производственная практика (практика по профилю специальности) | -/3 | | | 360 | 360 | | | | 0 | 0 | 0 | 108 | 252 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| ПМ.02 | Планирование и проведение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ | -3/3/Э(к) | 1306 | 435 | 871 | 313 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 272 | 238 | 361 | | |
| МДК 02.01 | Технология бурения, испытания и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ | Э, Э | 637 | 212 | 425 | 117 | 30 | | | 0 | 0 | 272 | 153 | 0 | | |
| МДК 02.02 | Геологические основы эксплуатации нефтяных и газовых залежей | ДЗ/Э | 669 | 223 | 446 | 196 | 30 | | | 0 | 0 | 0 | 85 | 361 | | |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ, ДЗ | | | 360 | 360 | | | | 0 | 288 | 0 | 72 | 0 | | |
| ПМ. 03 | Планирование и организация производственных работ персонала подразделения. | 1/2/-Э(к) | 210 | 70 | 140 | 44 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | 38 | | |
| МДК 03.01 | Организация производственных работ персонала подразделения | ДЗ, - | 159 | 53 | 106 | 30 | 20 | | | 0 | 0 | 0 | 68 | 38 | | |
| МДК 03.02 | Менеджмент | ДЗ | 51 | 17 | 34 | 14 | | | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | | |
| ПП.03 | Производственная практика (практика по профилю специальности) | 3 | | | 36 | 36 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | | |
| ПМ. 04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | -1/1/Э(к) | 102 | 34 | 68 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | | |
| МДК 04.01 | Основы технологических процессов исследования | Э | 102 | 34 | 68 | 16 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | | |
| УП.04 | Оператор по исследованию скважин | ДЗ | | | 72 | 72 | | | | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | | |
| Всего | | | 2/32/15/4 | 6640 | 2212 | 4428 | 1632 | 80 | 612 | 792 | 576 | 576 | 576 | 612 | 684 | |
| ПДП | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | 4н | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | 6н | |
| Консультации по 4 часа на человека в год | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | дисциплин и МДК | | | | | | 12 | 13 | 10 | 10 | 9 | 10 | 8 | |
| Государственная (итоговая) аттестация | | | учебной практики | | | | | | | | 0 | 288 | 0 | 216 | 0 | |
| 1. Программа базовой подготовки | | | производств. практики | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 108 | 288 | |
| 1.1. Дипломный проект (работа) | | | преддипломн. практики | | | | | | | | | | | | 4н | |
| Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) | | | экзаменов | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 2+1 | 1+3 | |
| Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) | | | дифф. зачетов | | | | | | | 9 | 3 | 6 | 1 | 8 | 5 | |
| | | | зачетов | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |

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

| № | Наименование |
|---|--|
| | Кабинеты: |
| | Русского языка и литературы |
| | Истории и обществознания |
| | Информатики |
| | Химии и биологии |
| | 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. |
| | Лаборатории: |
| | 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. |
| | Спортивный комплекс: |
| | Спортивный зал; |
| | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| | Стрелковый тир или место для стрельбы; |
| | Залы: |
| | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет; |
| | Актный 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 основного общего 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

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределяется на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007. 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)

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 проводятся по русскому языку, математике и физике в письменной форме в дополнительное время.

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:

- ОГСЭ: введены новые дисциплины: Деловой русский язык – 48ч., Деловой английский язык – 38ч., Основы проектной деятельности – 32ч.

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

- профессиональный – 750 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 371 час, на профессиональные модули – 379ч. 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.03 – Менеджмент; ПМ.04 – Основы технологических процессов исследования. А также 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 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.

4.4. 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 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 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 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), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

4.5. Порядок проведения учебной и производственной практики

Учебная практика проводится на базе колледжа в несколько этапов - на 1 курсе (288 час.) и на 3 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 3 курсе (108ч) и 4 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 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 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 геологических дисциплин

Е.П. Завьялова

Зам.директора по УМР

Е.Г. Косолапова