



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
21.02.08 Прикладная геодезия

по программе **базовой** подготовки

Квалификация: техник-геодезист

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	31	8			2		11	52
2 курс	31	4	5		2		10	52
3 курс	24		6	4	1	6	2	43
Всего:	86	12	11	4	5	6	23	147

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК,практик	Формы промежут, ат	Учебная нагрузка обучающегося (час.)										
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс	
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 16 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 11 нед.	6 сем. 13 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/2/2	780	260	520	390	0	192	60	112	60	44	52
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	62	14	48	8		0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	Э	62	14	48	8		48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ, -, ДЗ	192	20	172	172		32	30	32	30	22	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	344	172	172	172		32	30	32	30	22	26
ОГСЭ.05	Деловой русский язык	ДЗ	72	24	48	20		48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы экономики	ДЗ	48	16	32	10		32	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/1/1	275	92	183	86		0	135	48	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	113	38	75	30		0	75	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	90	30	60	48		0	60	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	72	24	48	8		0	0	48	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	4/13/12/5	3589	1196	2393	1154	50	384	345	416	480	352	416
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/4/4	1123	374	749	284	0	288	195	48	0	88	130
ОП.01	Геодезия	Э	240	80	160	80		160	0	0	0	0	0
ОП.02	Общая картография	Э	96	32	64	30		64	0	0	0	0	0
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии	Э	90	30	60	48		0	60	0	0	0	0
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	78	26	52	12		0	0	0	0	0	52
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ, -	144	48	96	10		0	0	0	0	44	52

ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	12		0	0	48	0	0	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ, -	105	35	70	48		0	0	0	0	44	26
ОП.08	Геоморфология с основами геологии	-, Э	115	38	77	20		32	45	0	0	0	0
ОП.09	Электротехника и электроника	-, ДЗ	115	38	77	14		32	45	0	0	0	0
ОП.10	Основы проектной деятельности	З	68	23	45	10		0	45	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	4/9/8/5	2466	822	1644	870	50	96	150	368	480	264	286
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	1/2/1/Э(к)	515	172	343	178	0	0	0	112	165	66	0
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	ДЗ, -, ДЗ	285	95	190	102		0	0	64	60	66	0
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	-, Э	140	47	93	46		0	0	48	45	0	0
МДК.01.03	Спутниковые технологии в геодезических работах	ДЗ	90	30	60	30		0	0	0	60	0	0
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	З	0	0	108	108		0	0	0	0	108	0
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	1/2/4/Э(к)	723	241	482	308	0	96	120	128	60	0	78
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	-, Э, Э	258	86	172	90		48	60	64	0	0	0
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	-, Э	186	62	124	90		0	0	64	60	0	0
МДК.02.03	Топографическое черчение и компьютерная графика	-, ДЗ	162	54	108	100		48	60	0	0	0	0
МДК.02.04	Топографо-геодезические работы при ведении государственного земельного кадастра	Э	117	39	78	28		0	0	0	0	0	78

УП.02	Учебная практика	ДЗ	0	0	288	288		0	288	0	0	0	0
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3	0	0	108	108		0	0	0	108	0	0
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	1/1/-/Э(к)	201	67	134	50	20	0	0	0	90	44	0
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	-, ДЗ	133	44	89	30	20	0	0	0	45	44	0
МДК.03.02	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	ДЗ	68	23	45	20		0	0	0	45	0	0
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3	0	0	72	72		0	0	0	72	0	0
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	1/2/3/Э(к)	900	300	600	312	30	0	30	128	165	121	156
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	Э,-,-,-	330	110	220	110	30	0	0	64	60	44	52
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	-,ДЗ	128	43	85	30	0	0	0	0	0	33	52
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	-, Э,-, Э	279	93	186	90	0	0	30	0	60	44	52
МДК.04.04	Компьютерная обработка результатов геодезических измерений	ДЗ,-	163	54	109	82	0	0	0	64	45	0	0

УП.04	Учебная практика	ДЗ	0	0	72	72	0	0	0	0	72	0	0
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	3	0	0	108	108			0	0	0	108	0
ИМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего (одной или нескольким)	-/2/-/Э(к)	127	42	85	22	0	0	0	0	0	33	52
МДК.05.01	Маркшейдерские съёмки разрабатываемых нефтегазовых месторождений	-,ДЗ	108	42	85	22	0	0	0	0	0	33	52
УП.05	Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ДЗ	0	0	72	72			0	0	0	72	0
	Всего	4/16/15/5	4644	1548	3096	1630	50	576	540	576	540	396	468
ПДП	Преддипломная практика												4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация												6 нед.
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год						Всего	дисциплин и МДК	11	11	11	11	10	10
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1 Дипломная работа Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)							учебной практики		288		144		
							произв. практики				180	216	
							преддипл. практики						144
							экзаменов	3	4	3	3	2	2+3
							дифф. зачетов		3	2	3	4	4
							зачетов					2	2

3. Перечень кабинетов, лабораторий и др. для подготовки по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Информатики
5.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
6.	Безопасности жизнедеятельности
7.	Картографии
8.	Метрологии, стандартизации и сертификации
9.	Основ экономики, менеджмента и маркетинга
10.	Экологии
11.	Дистанционного зондирования и фотограмметрии
12.	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
	Лаборатории:
1.	Вышей и космической геодезии
2.	Прикладной геодезии
3.	Кадастра недвижимости
4.	Технологии строительства и кадастровых работ
5.	Автоматизированных технологий в геодезическом производстве
6.	Электронных методов измерений
	Полигоны:
	Учебный геодезический
	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 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 № 489 от 12 мая 2014 г., зарегистрированного Министерством

юстиции (рег. № 32883 от 27 июня 2014г.) 21.02.08 Прикладная геодезия; разъяснений ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО.

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия 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 на 1-2 курсе с 1 сентября, на 3 курсе с 13 октября. 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 – 80 час.
- Математический и общий естественнонаучный - 87 час.
- Профессиональный – 769 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 321 час, на профессиональные модули – 448 час.

В рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла даны дисциплины: Русский язык и культура речи 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: Геоморфология с основами геологии, Электротехника и электроника, а также 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 – Спутниковые технологии в геодезических работах, в ПМ.02 – Топографическое черчение и компьютерная графика и Топографо-геодезические работы при ведении государственного земельного кадастра, в ПМ.03 – Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах, в ПМ.04 – Компьютерная обработка результатов геодезических

измерений, в ПМ.05 – Маркшейдерские съёмки разрабатываемых нефтегазовых месторождений. 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 обучающегося на каждый учебный год проводятся еженедельно по расписанию 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 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 1-го и 2-го семестров);
- На 2 курсе – 2 недели (после 3-го и 4-го семестров);
- На 3 курсе – 1 неделя (после 6-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 часа, 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 итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) 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 (288час.) и на 2 курсе (144 час.). Она включает в себя следующие процессы:

- Геоморфология с основами геологии – 36 час.;
- Теодолитные работы – 72 час.
- Тахеометрическая съемка – 72 час;
- Нивелирование 2 класса – 72 час;
- Нивелирование 4 класса – 36 час.;
- Освоение рабочей специальности (замерщик) - 72 час;
- Инженерная геодезия – 36 час.
- Полигонометрия - 36 час.

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 2 и 3 курсе (396 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 «замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах». 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 № 10 от 05.06.2014г.

Председатель ПЦК геодезических дисциплин



Т.Ф. Мартынова

Зам.директора по УМР



Е.Г. Косолапова