

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор ГБПОУ
«Пермский нефтяной колледж»
/О.М. Марахтанов/
« 12 » апреля 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
«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 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	31	8			2		11	52
3 курс	31	6	3		2		10	52
4 курс	24		6	4	1	6	2	43
Всего:	125	14	9	4	5+2	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК,практик	Формы промежут, ат	Учебная нагрузка обучающегося (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 11 нед.	8 сем. 13 нед.
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	0
	Базовые учебные дисциплины	-/7/1	1345	448	897	266	0	391	506	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык и литература	-,Э	293	98	195			85	110	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Иностранный язык	-, ДЗ	175	58	117	78		51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	История	-, ДЗ	175	58	117	10		51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Физическая культура	-, ДЗ	175	58	117	114		51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	ОБЖ	-, ДЗ	110	37	73	20		51	22	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Химия	-, ДЗ	117	39	78	34		34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Обществознание (вкл.экономику и право)	-, ДЗ	175	58	117			51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.15	Биология	ДЗ	66	22	44	10		0	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.16	География	-, ДЗ	59	20	39			17	22	0	0	0	0	0	0
	Профильные учебные дисциплины	-/1/2	702	234	468	146	0	204	264	0	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	0
ОУД.07	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	60		34	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Физика	-,Э	201	67	134	68		68	66	0	0	0	0	0	0
	Дополнительные дисциплины	1/-/-	59	20	39	22	0	17	22	0	0	0	0	0	0
ДУД.12	Индивидуальный проект	3	59	20	39	22		17	22	0	0	0	0	0	0

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/4/1	727	242	485	380	0	0	0	112	105	112	60	44	52
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	62	14	48	8		0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	8		0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, -, -, ДЗ	192	20	172	172		0	0	32	30	32	30	22	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	344	172	172	172		0	0	32	30	32	30	22	26
ОГСЭ.05	Деловой русский язык	ДЗ	67	22	45	20		0	0	0	45	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/2/1	327	109	218	102		0	0	80	90	48	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	135	45	90	40		0	0	0	90	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	120	40	80	50		0	0	80	0	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	72	24	48	12		0	0	0	0	48	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	5/17/10/5	3590	1197	2393	1154	50	0	44	384	345	416	480	352	416
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/5/5	1216	405	811	304	0	0	0	320	225	48	0	88	130
ОП.01	Геодезия	Э, Э	279	93	186	92		0	0	96	90	0	0	0	0
ОП.02	Общая картография	Э	96	32	64	30		0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии	Э	135	45	90	50		0	0	0	90	0	0	0	0
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	78	26	52	12		0	0	0	0	0	0	0	52
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ, -	144	48	96	20		0	0	0	0	0	0	44	52
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	12		0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	48		0	0	0	0	0	0	44	26
ОП.08	Геоморфология с основами геологии	Э	168	56	112	20		0	0	112	0	0	0	0	0
ОП.09	Электротехника и электроника	-, ДЗ	139	46	93	20		0	0	48	45	0	0	0	0

ПМ.00	Профессиональные модули	4/11/7/5	2374	792	1582	850	50	0	44	64	120	368	480	264	286
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	1/3/1/Э(к)	515	172	343	178	0	0	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	285	95	190	102		0	0	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	0	0	48	45	0	0
МДК.01.03	Спутниковые технологии в геодезических работах	ДЗ	90	30	60	30		0	0	0	0	0	60	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ	0	0	72	72				0	0	0	72	0	0
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	З	0	0	108	108		0	0	0	0	0	0	108	0
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	1/2/3/Э(к)	675	225	450	298	0	0	44	64	120	128	60	0	78
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	Э	186	62	124	60		0	0	0	60	64	0	0	0
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	Э	186	62	124	90		0	0	0	0	64	60	0	0
МДК.02.03	Топографическое черчение и компьютерная графика	ДЗ	186	62	124	120		0	44	64	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	0	0	78
УП.02	Учебная практика	ДЗ	0		288	288		0	0	0	288	0	0	0	0
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	З	0		72	108		0	0	0	0	0	72	0	0

ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего (одной или нескольким)	-/1/1/Э(к)	128	43	85	22	0	0	0	0	0	0	0	33	52
МДК.05.01	Маркшейдерские съёмки разрабатываемых нефтегазовых месторождений	-,Э	128	43	85	22	0	0	0	0	0	0	0	33	52
УП.05	Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ДЗ	0	0	72	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0
	Всего	5/30/17/5	6750	2250	4500	2070	50	612	836	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	12	13	9	9	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		216			
						произв. практики					108	216			
						преддипл. практики							144		
						экзаменов		3	3	3	3	3	1	2+4	
						дифф. зачетов		8	2	5	3	5	3	4	
						зачетов		1				2	2		

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории и обществознания
3.	Информатики
4.	Химии и биологии
5.	Социально-экономических дисциплин
6.	Иностранного языка
7.	Математики
8.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
9.	Безопасности жизнедеятельности
10.	Картографии
11.	Метрологии, стандартизации и сертификации
12.	Основ экономики, менеджмента и маркетинга
13.	Экологии
14.	Дистанционного зондирования и фотограмметрии
15.	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
	Лаборатории:
1.	Физики
2.	Вышей и космической геодезии
3.	Прикладной геодезии
4.	Кадастра недвижимости
5.	Технологии строительства и кадастровых работ
6.	Автоматизированных технологий в геодезическом производстве
7.	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 профессионального образовательного учреждения «Пермский нефтяной колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.08 Прикладная

геодезия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 489 от 12 мая 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32883 от 27 июня 2014 г.).

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия 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 на 1-3 курсе с 1 сентября, на 4 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. 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 ППСЗ

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% ППСЗ и распределяется следующим образом по циклам дисциплин:

- Общий гуманитарный и социально-экономический – 45 часов.
- Математический и общий естественнонаучный - 122 часа.
- Профессиональный – 769 часов, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 383 часа, на профессиональные модули – 386 часов.

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 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 ПМК.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.

4.3. Формы проведения консультаций

Консультации для студентов предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося в год. Они 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 по каждой дисциплине. Он может быть устным и письменным. Текущий контроль знаний включает в себя «входной» - для студентов I курсов по дисциплинам: математика, физика, информатика, 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 8-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) 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 (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).

4.5. Порядок проведения учебной и производственной практики

Учебная практика проводится на базе колледжа концентрированно в несколько этапов - на 2 курсе (288час.) и на 3 курсе (216 час.). Она включает в себя следующие процессы:

- Геоморфология с основами геологии – 72 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 – 72 час.
- Полигонометрия - 36 час.

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 3 и 4 курсе (324 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 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).

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 геодезических дисциплин

А.Л. Аксарина

Зам.директора по УМР

Е.Г. Косолапова