

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

для специальности (группы специальностей) 21.02.01 Разработка и эксплуатация

нефтяных и газовых месторождений

(базовой подготовки)

(код и наименование специальности)

Квалификация выпускника: **техник-технолог**

Нормативный срок освоения ППССЗ
на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев**

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор ООО
«Стройэксперт», к/д.з.
В.А. Чернушов
« 27 » 08 2015 г.
ООО «Стройэксперт»
ИНН 2308007877
ОГРН 1022301197315

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК «КМТ»
С.Н. Ябиченко
« 31 » 08 2015 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «Проектстроймонтаж»
В.Н. Луценко
« 28 » 08 2015 г.
ООО «ПРОЕКТСТРОЙ-МОНТАЖ»




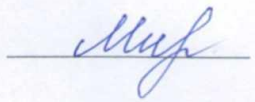
РАССМОТРЕНА
на заседании педагогического
совета техникума
от « 31 » 08 2015 г.
Протокол № 1

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «КНОМОСИК»
Н.Н. Дереза
« 08 » 08 2015 г.
ООО «КНОМОСИК»
ИНН 2308007877
ОГРН 1022301197315

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений от 12 мая 2014 г. № 482, зарегистрированного в Минюст (рег. № 33323 от 29 июня 2014 г.), входящей в состав укрупненной группы 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия

Организация - разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум»

Разработчики:

Зам. директора по УМР		Н.Н. Каленикова
Зам. директора по УТР		Н.В. Воронина
Зав. отделением специальности 21.02.01		Е.Б. Новикова
Председатель учебно-методического объединения		Г.В. Мирзоян

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	4
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ / ПРОФЕССИИ	6
3 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	9
4 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП	12
5 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	18
6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	20
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников:

Организация и проведение работ в области разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений

Основные виды профессиональной деятельности:

-проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;

-эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования;

-организация деятельности коллектива исполнителей;

-выполнение работ по профессии рабочего.

1.2 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
1	2
ВПД 1	Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газ
ПК 1.1	Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений
ПК 1.2	Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин
ПК 1.3	Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 1.4	Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин
ПК 1.5	Принимать меры по охране окружающей среды и недр
ВПД 2	Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования
ПК 2.1	Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования
ПК 2.2	Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования
ПК 2.3	Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации
ПК 2.4	Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования
ПК 2.5	Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования
ВПД 3	Организация деятельности коллектива исполнителей
ПК 3.1	Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 3.2	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 3.3	Контролировать выполнение производственных работ по добычи нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции
ВПД 4	Выполнение работ по профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам
<i>ПК 4.1 Требования ПС</i>	<i>Подготовка оборудования для добычи нефти и газа к текущему капитальному и подземному ремонту</i>
<i>ПК 4.2 Требования ПС</i>	<i>Техническое обслуживание оборудования для добычи нефти и газа</i>
<i>ПК 4.3 Требования ПС</i>	<i>Выполнение передислокации оборудования для добычи нефти и газа</i>
<i>ПК 4.4 Требования ПС</i>	<i>Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и конструкцией колонны труб и штанг</i>
<i>ПК 4.5 Требования ПС</i>	<i>Проведение глушения, разрядки, промывки скважины</i>
<i>ПК 4.6 Требования ПС</i>	<i>Проведение операций по капитальному и подземному ремонту скважины</i>

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1 Нормативные сроки освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:
– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

2.2 Особенности организации приема в техникум

Прием в техникум осуществляется в соответствии с нормативным документом «Правила приема в государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум» на 2015/2016 учебный год, утверждены приказом директора техникума от 25.02.2015 № 120»

Прием в техникум лиц для обучения по образовательным программам СПО осуществляется по заявлениям. Набор поступающих осуществляется приемной комиссией в соответствии с контрольными цифрами приема, утвержденными Министерством образования и науки Краснодарского края. К освоению образовательных программ среднего профессионального образования допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего или среднего общего образования.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением обучающимися среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой образовательной программы, осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами техникума.

Обучение по образовательным программам среднего профессионального образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе образовательных программ среднего профессионального образования, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Техникум осуществляет образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в группах совместно с другими обучающимися с предоставлением учебных и лекционных материалов в электронном виде.

2.3 О профессии рабочего в рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, осваивают профессию рабочего **15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам** в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности среднего профессионального образования.

При формировании ОПОП ППССЗ использованы:

- Профессиональный стандарт профессии «Оператор по подземному ремонту скважин» (регистрационный номер 491, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 июня 2015 г. № 303н);

2.4 Роль работодателей в разработке ОПОП:

- перечень дисциплин и структура ОПОП;
- содержание дисциплин, требования к результатам их освоения;

- требования к контрольно-оценочным средствам, процедурам оценивания компетенций обучающихся;
- усиление практико-ориентированной составляющей образовательного процесса;
- разработка методики подготовки выпускников к прохождению независимой оценки квалификаций со стороны профессионального сообщества;
- разработка переходных таблиц, обеспечивающих связь разрядов по ЕТКС с уровнями квалификации по профессиональному стандарту.

3 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Рабочий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений от 12 мая 2014 г. № 482, зарегистрированного в Минюст (рег. № 33323 от 29 июня 2014 г.), входящей в состав укрупненной группы 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ КК «Краснодарский монтажный техникум» по специальности
среднего профессионального образования 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-технолог
Форма обучения: очная
Нормативный срок освоения ОПОП
на базе основного общего образования –
3 года и 10 месяцев
Профиль получаемого профессионального образования
при реализации программы среднего общего
образования - технический

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Вре мя в не де лях	Макс. учебная нагруз ка обучаю щегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Курс изуче ния
				Всего	в том числе лаб. и практ. заня тий	курс. проект	
О.00	Общеобразовательный цикл	39	2106	1404	516	0	1-2
ОДБ	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины		1365	910	344	0	1-2
ОУДб.01	Русский язык и литература		293	194	0		1
ОУДб.02	Иностранный язык		175	117	117		1
ОУДб.03	История		175	117	20		1
ОУДб.04	Физическая культура		176	117	113		1
ОУДб.05	Основы безопасности жизнедеятельности		105	70	12		1
ОУДб.06	Химия		117	78	38		1
ОУДб.07	Обществознание (вкл. экономику и право)		162	108	20		1

ОУДб.08	Биология		54	36	8		1
ОУДб.09	География		54	36	8		1
ОУДб.10	Экология		54	36	8		2
ОУДп.00	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины		682	455	168	0	1-2
ОУДп.11	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия		351	234	60		1
ОУДп.12	Информатика		150	100	74		1
ОУДп.13	Физика		181	121	34		1
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины		59	39	4		1
УД.14	Основы проектной деятельности		59	39	4		1
	Индивидуальный проект						1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		666	444	360	0	2-4
ОГСЭ.01	Основы философии		60	48	14		3
ОГСЭ.02	История		78	60	14		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		192	168	168		2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168	164		2-4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		198	132	56	0	2-3
ЕН.01	Математика		144	96	38		2
ЕН.02	Экологические основы природопользования		54	36	18		2
П.00	Профессиональный цикл		3672	2448	1519	100	1-4
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1709	1139	588	0	1-4
ОП.01	Инженерная графика		177	118	118		2
ОП.02	Электротехника и электроника		129	86	30		2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		89	59	22		4
ОП.04	Геология		120	80	20		3
ОП.05	Техническая механика		177	118	60		2
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		162	108	100		3
ОП.07	Основы экономики		96	64	40		4
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности		88	59	30		4
ОП.09	Охрана труда		149	99	30		3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		102	68	30		2
ОП.11	<i>Гидравлика</i>		120	80	40		3
ОП.12	<i>Термодинамика</i>		126	84	40		2
ОП.13	<i>Основы бюджетной грамотности</i>		54	36	8		1
ОП.14	<i>Автоматизация производства</i>		120	80	20		3
ПМ.00	Профессиональные модули		1963	1309	931	100	2-4
ПМ.01	Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		1126	751	559	40	2-3
МДК.01.01	Разработка нефтяных и газовых месторождений		588	392	158		2-3
МДК.01.02	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений		538	359	401	40	2-4
ПМ.02	Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования		447	298	192	40	3-4
МДК.02.01	Эксплуатация нефтегазопромыслового		447	298	192	40	3-4

	оборудования						
ПМ.03	Организация деятельности коллектива исполнителей		237	158	100	20	4
МДК.03.01	Основы организации и планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях		237	158	100	20	4
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам		153	102	80	0	2
МДК 04.01	Технологические процессы подготовки скважин к капитальному и подземному ремонтам		153	102	80		2
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	84	4536	3024	1604	80	2-4
УП.00.	Учебная практика	25		900			2-4
ПП.00.	Производственная практика (по профилю специальности)						
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4		144			4
ПА.00	Промежуточная аттестация	5		180			4
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6		216			4
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4		144			4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2		72			4
ВК.00	Каникулярное время	23		828			1-4
	Всего	147		5292			

4 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП

Вариативная часть ОПОП СПО ППССЗ составлена с учетом потребностей регионального рынка труда и направлена на формирование дополнительных профессиональных компетенций соответствующих запросу работодателей.

Вариативная часть распределена на основании анкетирования, проведенного с представителями работодателей. По результатам мониторинга было проведено расширенное заседание Управляющего совета техникума и Общественного Совета Работодателей (председатель ОСР - генеральный директор ООО «Проекстроймонтаж» В.Н. Лупенко).

Было решено: 900 часов вариативной части направить на расширение учебных дисциплин, МДК или модулей через введение дополнительных тем, разделов и углубления уже имеющихся.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

Индекс	Наименование дисциплин и МДК (модулей), дидактические единицы	Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Всего	Лабор. и практ. занятия, семин.
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	666 (648+18)	222 (216+6)	444 (432+12)	360 (360+0)
ОГСЭ.02	История В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен: уметь - устанавливать причинно-следственные связи в истории края в контексте российской и мировой истории; - систематизировать разнообразную	78 (60+18)	18 (12+6)	60 (48+12)	14 (14+0)

	<p>историческую информацию о Кубани на основе своих представлений об общих закономерностях всемирного – исторического процесса;</p> <p>- определять типичные коррупционные правонарушения;</p> <p>- отличать коррупцию от других видов преступления;</p> <p>знать</p> <p>- историческую информацию по истории края; особенности развития Кубани, ее роль в истории России; культуру и религию народов Кубани; основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность истории Кубани;</p> <p>- суть, признаки, формы коррупции, причины её возникновения; типичные коррупционные нарушения; формы ответственности за действия коррупционного характера; правовые основы противодействия коррупции; способы предотвращения коррупционных рисков;</p>				
П.00	Профессиональный цикл	3672 (2340+1332)	1224 (780+444)	2448 (1560+888)	1519 (1069+450)
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1709 (866+843)	570 (289+281)	1139 (577+562)	588 (312+274)
ОП.01	<p>Инженерная графика</p> <p>В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <p>- правильно пользоваться чертежными инструментами;</p> <p>- проводить анализ геометрической формы предметов по проекциям;</p> <p>- определять действительную величину отрезков и проецирующих плоскостей;</p> <p>- проводить анализ геометрической формы предметов по проекциям;</p> <p>- выполнять комплексные чертежи моделей применением простого разреза;</p> <p>- читать и выполнять чертежи планов, разрезов зданий и их элементов, стройгенпланов;</p> <p>знать:</p> <p>- правила и приемы выполнения геометрических построений;</p> <p>- взаимосвязь математических положений и приемов графических построений;</p> <p>- принципы получения аксонометрических проекций, развертки геометрических тел, точки на поверхности геометрических тел;</p> <p>- изображения чертежа (виды, разрезы,</p>	177 (108+69)	59 (36+23)	118 (72+46)	118 (72+46)

	сечения); - условное изображение и обозначение резьбы; - виды разъемных и неразъемных соединений; - условные графические изображения материалов, элементов зданий; - виды разъемных и неразъемных соединений; - особенности изображений и условные графические обозначения на строительных чертежах.				
ОП.02	Электротехника и электроника В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен: уметь: - производить расчет и выбор проводов, кабелей по допустимому нагреву; - рассчитывать и выбирать аппараты защиты и управления; - выявлять неисправности электроустановок; знать: - классификацию кабельных изделий и их применение; - принцип построения системы электроснабжения и типы электрических сетей; - требования электробезопасности при эксплуатации электроустановок; - виды электрических машин; - использование электрических машин в нефтегазовом производстве.	129 (99+30)	43 (33+10)	86 (66+20)	50 (40+10)
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен: уметь: -оценивать степень возможных последствий опасных воздействий на человека и окружающую среду в обычных и аварийных ситуациях; -определять погрешности измерений; -использовать универсальные средства технических измерений; -разрабатывать стандарты организации; -определять метрологические характеристики средств измерений и контроля; знать: -последовательность проведения испытаний продукции; -показатели характеристик качества и безопасности продукции;	89 (59+30)	30 (20+10)	59 (39+20)	30 (20+10)

	-метрологическое обеспечение продукции на разных стадиях ее производства; -средства и методы измерений; -процедуру сертификации производства.				
ОП.04	Геология В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен: уметь: - определять рельефы, обусловленные деятельностью экзогенных сил; - давать характеристику многолетнемерзлых пород; - выделять горные породы, слагающие склоны: осыпи, курумы, обвалы, оползни; знать: - рельефы, обусловленные деятельностью экзогенных сил; - процессы выветривания горных пород; - эрозионно-аккумулятивные формы рельефа; - геологическая деятельность ледников и водоледниковых потоков; - криогенный рельеф; - пльивуны; - просадочные явления; - склоновые и карстово-суффозионные процессы.	120 (78+42)	40 (26+14)	80 (52+28)	40 (34+6)
ОП.05	Техническая механика В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен: уметь: - определять координаты центра тяжести тел; - определять характер движения и скорости точек тела; знать: - методы механических испытаний материалов; - законы механического движения и равновесия.	177 (117+60)	59 (39+20)	118 (78+40)	60 (50+10)
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен: уметь: - создавать чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ; - редактировать чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ; - оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ;	162 (102+60)	54 (34+20)	108 (68+40)	90 (50+40)

	<p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом возможностей прикладных программ профессиональной направленности. 				
ОП.07	<p>Основы экономики</p> <p>В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать показатели ВНГ; - рассчитывать прибыль предприятия с учетом расходов на маркетинг. <p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - показатели совокупного объема производства; - номинальные макроэкономические показатели; - рынок и его функции; - производство и его факторы; - основы международной валютно-финансовой системы. 	<p>96 (66+30)</p>	<p>32 (22+10)</p>	<p>64 (44+20)</p>	<p>40 (32+8)</p>
ОП.08	<p>Правовые основы профессиональной деятельности</p> <p>В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен:</p> <p><u>уметь</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность; - защищать свои права в соответствии с действующим гражданским и трудовым законодательством; <p><u>знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; - права и обязанности предпринимателей в сфере профессиональной деятельности; - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности. 	<p>88 (70+18)</p>	<p>29 (23+6)</p>	<p>59 (47+12)</p>	<p>30 (24+6)</p>
ОП.09	<p>Охрана труда</p> <p>В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - оказать доврачебную помощь пострадавшему при электротравматизме; - применять методы анализа производственного травматизма; - применять нормы трудового права (трудовой договор) - пользоваться типовыми нормами 	<p>149 (65+84)</p>	<p>50 (22+28)</p>	<p>99 (43+56)</p>	<p>50 (32+18)</p>

	<p>бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться типовыми нормами бесплатной выдачи моющих и обеззараживающих средств; - определять опасные зоны работы механизмов; - определять опасные зоны работ повышенной опасности; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - права и обязанности работодателя в области охраны труда; - принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов; - требования безопасности труда при работе в экстремальных условиях; - сопоставление физической характеристики человека условиям труда; - требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ; - требования безопасности при выполнении земляных и монтажных работ; - назначение знаков по технике безопасности. 				
ОП.11	<p>Гидравлика</p> <p>В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять плотность, вязкость, давление и силы давления жидкости; - выполнять гидравлические расчеты трубопроводов и истечение жидкости из отверстий и насадок; - расчеты фильтрации жидкости, пользуясь справочной литературой; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные физические свойства жидкостей; - законы гидростатики и законы движения жидкости; - основы и технику гидравлических расчетов трубопроводов; - истечения жидкости из отверстий и насадок; - законы фильтрации; - основные свойства вязко-пластичных жидкостей и их движение по трубам. 	120 (0+120)	40 (0+40)	80 (0+80)	40 (0+40)
ОП.12	<p>Термодинамика</p> <p>В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, законы и процессы 	126 (0+126)	42 (0+42)	84 (0+84)	42 (0+42)

	<p>термодинамики и теплопередач; - основы термодинамического расчёта режимов работы оборудования; - классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатацию двигателей внутреннего сгорания</p> <p>знать: - пользоваться необходимыми таблицами и энтропийными программами; - проводить термодинамические расчёты газотурбинных установок и теплообменных аппаратов; - использовать ГОСТы, нормативно-справочную и техническую литературу.</p>				
ОП.13	<p>Основы бюджетной грамотности В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь: - проводить разделение потребностей с ростом благосостояния населения; - определять структуру семейного бюджета; - планировать доходную и расходную части семейного бюджета; - отличать «потребительскую корзину» от «прожиточного минимума»;</p> <p>знать: - общие основные проблемы экономики; - потребности и ресурсы; - классификацию благ; - индивидуальные и общественные потребности; - содержание семейного бюджета; - понятие и виды предпринимательства.</p>	54 (0+54)	18 (0+18)	36 (0+36)	8 (0+8)
ОП.14	<p>Автоматизация производства В результате изучения вариативной части дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь: - проектировать схемы автоматизации типовых технологических процессов; - проводить выбор технологических средств систем контроля и управления, систем аварийной и технологической сигнализации; - читать и составлять схемы автоматизации производственных процессов; - использовать АСУ ТП при сооружении ГНП и ГНХ; - пользоваться функциональными и электрическими принципиальными схемами контроля, регулирования, управления объектами автоматизации ГНП и ГНХ;</p> <p>знать: - принцип построения систем контроля,</p>	120 (0+120)	40 (0+40)	80 (0+80)	40 (0+40)

	<p>регулирующие, классификацию и состав САР;</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы и применение регуляторов; - принципы работы и типы приборов, предназначенных для контроля, температуры, давления, расхода, уровня и других параметров; - назначение, типы, характеристики исполнительных механизмов, регулирующих органов, средств передачи информации; - современную элементную базу автоматики; - назначение функциональных схем автоматизации; - системы автоматизации и телемеханизации линейной части трубопровода; - системы автоматизации объектов транспорта, хранения и первичной обработки нефти и газа; - системы автоматизации используемые при производстве строительных работ ГНХ и ГНП, КС. 				
ПМ.00	Профессиональные модули	1963 (1474+489)	654 (491+163)	1309 (983+326)	931 (755+176)
ПМ.01	<p>Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений</p> <p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять причины отказа глубинного оборудования нефтяных и газовых скважин; - вести текущую технологическую и отчетную документацию; - участвовать в расследовании причин аварий и выхода из строя оборудования; - готовить скважину к глубинным исследованиям, подземному и капитальному ремонту; - использовать в своей трудовой деятельности информацию средств автоматизации технологическим процессом добычи нефти и газа; - осуществлять оперативный контроль за бурением новых скважин и их обустройством, принимать скважины в эксплуатацию и подписывать приемную документацию; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы строительства и эксплуатации морских нефтяных и газовых месторождений; 	1126 (790+336)	137 (25+112)	751 (527+224)	559 (463+96)

	<ul style="list-style-type: none"> - основы технологии бурения заканчивания и освоения скважин на суше и море; - нормативные документы по спуску ,подъему и ревизии извлеченного из скважины оборудования; - правила технической эксплуатации контрольно-измерительных приборов ,систем и средств автоматизации и телемеханизации; -технологию подъема и спуска глубинного оборудования механизированного способа добычи нефти, запуска и вывода на режим скважин; - средства и схемы автоматизации основных технологических процессов добычи нефти и газа. 				
ПМ.04	<p>Выполнение работ по профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам</p> <p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><u>уметь</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - готовить скважины к ремонтам; - выполнять работу по оснастке и разоснастке талевой системы; - готовить различные растворы для глушения скважин; - промывать и очищать трубы от грязи и парафина; - ремонтировать полы, мостки и маршевые лестницы; - сортировать и укладывать трубы и штанги, навинчивать и отвинчивать муфты, кольца и ниппели; - выполнять такелажные, плотничные, слесарные и земляные работы по подготовке скважин к ремонтам; - участвовать в перемещении, установке передвижных подъемных сооружений и агрегатов, проверке и центровке на скважине, глушении скважин перед производством капитального и подземного ремонтов скважин; - монтировать заземление оборудования, подключаемого к электрической сети; - использовать слесарный инструмент; - производить замену быстро изнашиваемых элементов оборудования для добычи нефти и газа; - выполнять спуско-подъемные операции при КРС 2400; - производить цементирование скважин при 	153 (153+0)	51 (51+0)	102 (102+0)	80 (80+0)

	<p>КРС 2400;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять глушение скважин при КРС 2400; - выполнять соляно-кислотную обработку скважин 1500; - производить зарезку второго ствола; <p><u>Знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы нефтепромысловой геологии; - нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности; - виды инструментов, применяемых при подземном ремонте скважин, и правила пользования ими; - технологию капитального и подземного ремонтов скважин: спуско-подъемные операции, цементирование скважин, глушение скважин, соляно-кислотная обработка скважин, бурение при КРС; - назначение, виды и технические характеристики оборудования, агрегатов, применяемых при капитальном и подземном ремонтах; - правила установки и центрирования подъемных сооружений на устье скважины; - правила проведения вышккомонтажных работ; - правила перемещения подъемных сооружений; - способы устранения смещений в соединениях и частях вышки; - способы и методы глушения скважин различными растворами; - схему маршрута перемещения подъемных сооружений (вышки, мачты); - способы приготовления растворов и методы их применения; 				
	ИТОГО	1350	450	900	400

**5 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК**

Индекс	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ОПОП
---------------	---------------------------------------	---

1 Общеобразовательный цикл		
<i>Базовый</i>		
ОУДб.01	Русский язык и литература	1.01
ОУДб.02	Иностранный язык	1.02
ОУДб.03	История	1.03
ОУДб.04	Физическая культура	1.04
ОУДб.05	Основы безопасности жизнедеятельности шествознание	1.05
ОУДб.06	Химия	1.06
ОУДб.07	Обществознание (вкл. экономику и право)	1.07
ОУДб.08	Биология	1.08
ОУДб.09	География	1.09
ОУДб.10	Экология	1.10
<i>Профильный</i>		
ОУДп.11	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	1.11
ОУДп.12	Информатика	1.12
ОУДп.13	Физика	1.13
<i>Дополнительные учебные дисциплина</i>		
ОУД.14	Основы проектной деятельности	1.14
2 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	2.01
ОГСЭ.02	История	2.02
ОГСЭ.03	Иностранный язык	2.03
ОГСЭ.04	Физическая культура	2.04
3 Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.01.	Математика	3.01
ЕН.02.	Экологические основы природопользования	3.02
4 Профессиональный цикл		
Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Инженерная графика	4.01
ОП.02	Электротехника и электроника	4.02
ОП.03	Метрология , стандартизация и сертификация	4.03
ОП.04	Геология	4.04
ОП.05	Техническая механика	4.05
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4.06
ОП.07	Основы экономики	4.07
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	4.08
ОП.09	Охрана труда	4.09
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	4.10
ОП.11	<i>Гидравлика</i>	4.11
ОП.12	<i>Термодинамика</i>	4.12
ОП.13	<i>Основы бюджетной грамотности</i>	4.13
ОП.14	<i>Автоматизация производства</i>	4.14
5 Профессиональные модули		
ПМ.01	Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	5.01
ПМ.02	Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования	5.02
ПМ.03	Организация деятельности коллектива исполнителей	5.03

ПМ.04	Выполнение работ по профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам	5.04
УП.00	Учебная практика	5.05
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	5.06
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	5.07

ПРИМЕЧАНИЕ Программы и аннотации к ним размещены в приложениях

6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Все виды контроля проводятся в соответствии с нормативными документами.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена (Э), по МДК в форме дифференцированного зачета и (или) экзамена, по профессиональным модулям - в форме квалификационного экзамена Э(к). Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, аттестация в форме экзамена (квалификационного) может проводиться за счет часов, отведенных на прохождение соответствующей практики. Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает техникум.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта. Тематика ВКР определяется учебно-методическим объединением (далее – УМО) по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях УМО, утверждаются директором техникума. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются на основании Порядка проведения ГИА выпускников по программам СПО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 и прописаны в Программе итоговой аттестации. ВКР представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную студентом под руководством руководителя, свидетельствующую об умении студента работать с документацией, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания, практические навыки и компетенции, полученные при освоении ОПОП СПО ППССЗ.

Программа государственной итоговой аттестации, утвержденная директором техникума, доводится до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

График проведения государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за 2 недели до начала аттестации.

Для проведения защиты выпускных квалификационных работ создается государственная экзаменационная комиссия. Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается Министерством образования и науки Краснодарского края.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии, с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после

оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию (или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты), проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.