МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

Утверждаю:
Заместитель директора по учебной работе
_____Е.Н. Индерейкина
31 августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕСИИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве»

по специальности: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Профиль: технологический

Бузулук, 2026

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве»** разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»,** утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 18 июня 2024 г. № 418 (зарегистрировано Министерством юстиции РФ от 19.06.2024 г. № 78867);

Организация – разработчик:
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

Разработчики:
Субхангулова С. М. – преподаватель высшей квалификационной категории

Внутренняя техническая экспертиза:
Сбродова О. А. – зам.директора по УПР
Бигдаш О. И. – методист

Внутренняя техническая и содержательная экспертиза:
Сбродова О. А. – зам.директора по УПР
Рахматуллина Л. А. – руководитель ПЦК

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии (ПЦК) специальных дисциплин специальности: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома».

Протокол № 1 от « 31» августа 2026 г.
Председатель ПЦК_____/Рахматуллина Л. А./
(подпись) (Фамилия, инициалы)

.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18

.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве

1.1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «**Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве**» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1	Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно- монтажных работ
ПК 4.2	Планировать потребности в материально- технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно- монтажных работ
ПК 4.3	Оценивать эффективность производственно- хозяйственной деятельности при выполнении строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

.

ПК 4.4	Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт/навыки	– оперативного планирования выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); – согласования календарных планов выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); – подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно- монтажных работ; – подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ контроля и оценки деятельности структурных подразделений; – планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; – повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ; – контроля соблюдения на объекте требований охраны труда пожарной безопасности и охраны окружающей среды контроля и оценки деятельности структурных подразделений; – контроля соблюдения на объекте требований охраны труда пожарной безопасности и охраны окружающей среды
уметь	– обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ; – контроль расходования сметных и плановых материально- технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ; – осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно- монтажных работ; – подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ; – разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; – разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; – осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; – разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ; – осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; – определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; – оформлять документацию по исполнению правил по охране труда требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

.

знать	– основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; – состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно- сметной документации; – методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно- монтажных работ; – методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; – методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ; – приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ; – меры административной и уголовной ответственности применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды – методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; – основные методы оценки эффективности труда; – требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; – правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; – меры административной и уголовной ответственности, применяемы при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности охране окружающей среды

.

1.2Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля *(выписка из учебного плана)*

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся									Распределение учебной нагрузки и промежуточной аттестации по курсам и семестрам																					
			Итого часов учебной нагрузки	Самостоятельная работа	Обязательная							3 курс																					
					Всего аудиторных занятий	В том числе в форме практической подготовки	в том числе				Вариативные часы	5 семестр								промежуточная аттестация		6 семестр								промежуточная аттестация		
												Всего аудиторных занятий	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (час)						самостоятельная работа	количество часов	Форма промежуточной аттестации	Всего аудиторных занятий	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (час)						самостоятельная работа	количество часов	Форма промежуточной аттестации
													учебные занятия										учебные занятия									
							Теоретических занятий	Лабораторно-практических занятий	Консультации	Курсовая работа (проект)			урок	семинар	лекция	лабораторно-практические занятия	консультации	курсовая работа (проект)					урок	семинар	лекция	лабораторно-практические занятия	консультации	курсовая работа (проект)			
ПМ 04			396	10	386	306	68	286	12	20	164																					
МДК 04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве		108	6	102	62	36	62	4	0	28	50	14	2	0	30	2	0	2			58	20	0	0	32	2	0	4		ДЗ
МДК 04.02	Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства		108	4	104	64	32	44	8	20	28											50	22	2		22	2	0	2		ДЗ
УП 04	Учебная практика		72	0	72	72	0	72	0	0	36											36	0	0	0	36	0	0	0		ДЗ

.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся									Распределение учебной нагрузки и промежуточной аттестации по курсам и семестрам																				
					Обязательная							4 курс																				
												7 семестр								промежуточная аттестация		8 семестр								промежуточная аттестация		
													объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (час)										объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (час)									
													учебные занятия										учебные занятия									
			Итого часов учебной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего аудиторных занятий	В том числе в форме практической подготовки	Теоретических занятий	Лабораторно-практических занятий	Консультации	Курсовая работа (проект)	Вариативные часы	Всего аудиторных занятий	урок	семинар	лекция	лабораторно-практические занятия	консультации	курсовая работа (проект)	самостоятельная работа	количество часов	Форма промежуточной аттестации	Всего аудиторных занятий	урок	семинар	лекция	лабораторно-практические занятия	консультации	курсовая работа (проект)	самостоятельная работа	количество часов	Форма промежуточной аттестации
МДК 04.02	Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства		108	4	104	64	32	44	8	20	28	58	4	2	2	22	6	20	2		ДЗ										
УП 04	Учебная практика		72	0	72	72	0	72	0	0	36	36	0	0	0	36	0	0	0		ДЗ										
ПП 04	Производственная практика		108	0	108	108	0	108	0	0	72	108	0	0	0	108	0	0	0		ДЗ										
ПМ 04	Экзамен квалификационный																				Экв										

.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В том числе в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, час.						
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа
				Обучение по МДК				*Практики*		
				Всего	*В том числе*			Учебная	Производственная	
					Лабораторно-практические занятия	Консультации (*при наличии*)	Курсовая работа (проект)			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК 1-9	Раздел 1. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	**144**	98	102	62	4	-	**36**	**-**	**6**
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК 1-9	Раздел 2 Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства	**144**	100	108	44	8	20	36		4
	Производственная практика	**108**							108	
	Всего:	***396***	*198*	***216***	*92*	*12*	*20*	***72***	***108***	***10***

.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	№ урока	Объем в часах
1	2	3	4
Раздел 1 ПМ 04			108
	3 курс 5 семестр 2028 – 2029 уч.г.(50 ч)		
МДК 04.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве			**50**
Тема 1.1 Контроль и оценка деятельности структурных подразделений	**Содержание**		2
	1. Оценка деятельности структурных подразделений. Управление трудовыми ресурсами на предприятии. Планирование, прогнозирование и оценка результатов деятельности. Повышение качества трудовых ресурсов. Основные методы оценки эффективности труда. Организация профессионального обучения и виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию. Наличие допусков к отдельным видам работ. Бережливое производство: системное выявление проблем и устранение причин их возникновения.	**1**	2
	Практические занятия		6
	ПЗ № 1. Оформление табеля учета рабочего времени	2-3	4
	ПЗ № 2. Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ	4	2
	ПЗ № 3. Заполнение формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	5	2
	ПЗ № 4. Изучение должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации	6	2
Тема 1.2 Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников	**Содержание**		
	1. Трудовой договор. Стороны, содержание, виды трудовых договоров. Порядок заключения трудового договора. Документы, предоставляемые при поступлении на работу. Оформление на работу Рабочее время и время отдыха. Режим рабочего времени и порядок его установления. Виды времени отдыха. Отпуска: виды, порядок предоставления.	7	2
	2. Заработная плата. Понятия и условия выплаты заработной платы, ограничение удержаний из заработной платы. Оплата труда при отклонении от нормальных условий труда (в выходные и праздничные дни, на сверхурочной работе).	8	2
	4. Трудовые споры. Понятие трудовых споров, причины их возникновения, классификация.	9	2
	Практические занятия		8

.

	ПЗ № 5 Составление трудового договора при приеме работника на работу	10-11	4
	ПЗ № 6 Расчет заработной платы по участку при выполнении строительно-монтажных работ	12-13	4
Тема 1.3 Основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства	**Содержание**		8
	1. Дисциплина труда и трудовой распорядок. Основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий применяемых к работникам	14	2
	2. Понятие материальной ответственности. Основания и условия привлечения работника к материальной ответственности. Полная и ограниченная материальная ответственность.	15	2
	3. Договорные отношения в строительстве. Стороны, основные условия, порядок заключения, расторжения договора строительного подряда. Исполнение сторонами обязанностей по договору строительного подряда.	16	2
	4. Экономические споры в строительстве, причины возникновения способы разрешения: Претензионно - исковая работа, медиация в строительной деятельности, рассмотрение споров в третейских судах.	17	2
	Практические занятия		14
	ПЗ № 7.Определение оснований и условий применения мер ответственности за нарушение трудового законодательства. Составление документов о применении мер поощрения и взыскания к работнику	18-19	4
	ПЗ № 8. Применение норм гражданского законодательства для решения профессиональных ситуации в сфере договорных отношений. Составление договора строительного подряда	20-21	4
	ПЗ № 9. Составление искового заявления об обнаружении недостатка в подрядных работах (строительный подряд). Составление претензии об устранении недостатков по договору строительного подряда.	22-23	4
	Консультация	24	2
Самостоятельная работа: Гражданско-правовая ответственность по договору строительного подряда. Иные договоры, используемые в строительстве.		-	2
	ИТОГО за 5 семестр		**50**
3 курс 6 семестр 2028 – 2029 уч.г.(58 ч)			
Тема 1.4 Охрана труда	**Содержание**		18
	1. Основные нормативные документы в области охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ систем газоснабжения.	25	2
	2. Организация и управление охраной труда. Общие вопросы охраны труда. Организация охраны труда в строительстве. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда. Положения по возложению функций по обеспечению охраны труда на руководителей организаций. Обучение персонала и проверка знаний. Виды инструктажей.	26	2
	3. Организация производственной санитарии и гигиены. Медицинские осмотры, санитарно – бытовые условия. Классификация санитарных норм. Гигиеническая классификация работ. Основные задачи производственной санитарии и гигиены труда. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.	27	2

.

	4. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов. Основные вредные и опасные производственные факторы и их классификация. Источники негативных факторов и их воздействие на человека и окружающую среду. Методы и средства защиты от негативных факторов и их эффективность. Средства коллективной и индивидуальной защиты.	28	2
	5. Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения социальной оценки условий труда. Классификация условий труда. Требования к оборудованию Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.	29	2
	6. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Особенности проведения аттестации отдельных видов рабочих мест. Порядок оформления результатов аттестации рабочих мест по условиям труда. Порядок проведения внеплановой аттестации рабочих мест по условиям труда.	30	2
	7. Правила ведения документации по контролю исполнения требований ОТ, ПБ, ООС. Виды нарушений и соответствующие документы фиксации нарушений (приказы, журналы, акты инструкции, программы обучения и т.д.). Организация документооборота. Отчеты по результатам проверок и сроки их предоставления.	31	2
	8. Методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях. Первая помощь при поражении электрическим током, при ранении при ожогах, при обмороках, отравлениях, тепловых и солнечных ударах, при обморожении, при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок, при кровотечениях. Переноска и перевозка пострадавшего.	32	2
	9. Ответственность за нарушение требование охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Виды ответственности за нарушений правил охраны труда - дисциплинарная, материальная, административная, уголовная.	33	2
	Практические занятия		28
	ПЗ № 10. Инструктаж по охране труда работников на рабочем месте	34	2
	ПЗ № 11. Определение уровня шума на рабочем месте. Определение освещенности рабочего места	35	2
	ПЗ № 12. Составление алгоритма аттестации рабочих мест и разработки мероприятий по предотвращению производственного травматизма	36-37	4
	ПЗ № 13. Определение комплекта средств индивидуальной защиты	38-39	4
	ПЗ № 14. Оформление журнала по инструктажу по технике безопасности	40	2
	ПЗ № 15. Оформление акта по форме Н-1	41	2
	ПЗ № 16. Оформление акта – допуска для производства строительно-монтажных работ на территории (организации)	42-43	4
	ПЗ № 17. Оформление наряда-допуска на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов	44-45	4
	ПЗ № 18. Изучение практических приемов оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.	46-47	4
	ПЗ № 19. Анализ условий труда, причин травматизм и профессиональных заболеваний. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.	48-49	4

.

	Консультация	50	2
Самостоятельная работа: Профессиональные заболевания и меры их профилактики.			4
Дифференцированный зачет		51	2
	ИТОГО за 6 семестр		**58**
3 курс 6 семестр 2028 – 2029 уч.г.(50 ч)			
Раздел 2 ПМ 04			108
МДК 04.02 Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства			108
Тема 2.1. Оперативное планирование деятельности структурных подразделений	**Содержание**		12
	1. Производительность труда в строительстве. Виды производственных норм, рабочее время рабочих и время использования машин, методы нормативных наблюдений	52	2
	2. Проектирование производственных норм. Нормирование расхода строительных материалов. Показатели производительности труда. Методы определения производительности труда.	53	2
	3. Технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ. Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ.	54	2
	4. Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ.	55	2
	5. Среднесрочное и оперативное планирование производства СМР. Разработка месячных оперативных планов.	56	2
	6. Нормативы для оперативного планирования; содержание оперативных планов, недельно – суточное оперативное планирование. Методы и уровни оперативного планирования.	57	2
	Практические занятия		10
	ПЗ № 17 Определение нормы выработки строительных бригад. Определение производительности труда натуральным и нормативным методами	58-59	4
	ПЗ № 18 Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно–хозяйственной деятельности	60	2
	ПЗ № 19 Определение экономического эффекта от сокращения сроков строительства или продолжительности выполнения СМР	61	2
	ПЗ № 20 Составление недельно – суточного графика производства СМР на основе календарного плана	62	2
Тема 2.2. Работа структурных подразделений при выполнении производственных заданий	**Содержание**		26
	1. Управление структурными подразделениями при выполнении СМР. Структура органов управления, формы управления строительными организациями, функции аппарата управления строительными организациями.	63	2
	2. Приемы и методы управления структурными подразделениями. Права и обязанности бригадира, мастера, прораба, начальника участка.	64	2
	3. Показатели использования ресурсов в строительстве. Инструменты управления ресурсами в строительстве. Методы расчета показателей использования ресурсов.	65	2

.

	4. Принципы организации и развития материально – технической базы снабжения. Договора поставки материально – технических ресурсов. Учет и контроль за расходом материалов.	66	2
	5. Трудовые ресурсы	67	2
	6. Организация и эксплуатация парка машин, методы учета и показатели работы строительных машин. Бережливая внутрипроизводственная логистика	68	2
	Практические занятия		12
	ПЗ № 21 Разработка организационной структуры строительной фирмы	69	2
	ПЗ № 22 Составление отчета о нормативной потребности в материалах (форма № М-29 часть I)	70-71	4
	ПЗ № 23 Составление отчета о расходе основных материалов в сопоставлениями с производственными нормами (форма № М-29 часть II)	72-73	4
	ПЗ № 24 Разработка договора поставки материально – технических ресурсов	74	2
	Консультации	75	2
Самостоятельная работа при изучении раздела 2: Резервы роста производительности труда.		-	2
	ИТОГО за 6 семестр		**50**
Учебная практика УП 04.01		-	**36**
Виды работ		-	**-**
Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника.		76	**8**
Мероприятия по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке. Мероприятия по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов		77	**8**
Оперативная деятельность структурных подразделений при проведении строительных работ. Изучение приемов и методов управления структурными подразделениями, при выполнении производственных задач		78	**8**
Составление заявок на обеспечение производства строительных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, работниками и их оформление.		79	**6**
Расстановка бригад и отдельных работников на участке, при распределении производственных заданий между исполнителями. Проведение производственного инструктажа		80	**6**
4 курс 7 семестр 2029 – 2030 уч.г.(58 ч)			
Тема 2.3. Документоведение в строительстве	**Содержание**		**10**
	1. Текущая и исполнительная документация по видам строительных работ. Современные стандартные требования к отчетности. Состав и требования к оформлению отчетности, хранению и передачи проектно – сметной документации.	81	2
	2. Особенности ценообразования в строительстве. Рыночная система ценообразования. Виды цен в строительстве и принципы их формирования. Основы сметного планирования. Согласование и утверждение сметной стоимости.	82	2
	3. Методы определения сметной стоимости. Структура и элементы сметной стоимости. Виды смет. Порядок согласования, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации. Нормативная база для составления смет.	83	2
	Практические занятия		**18**
	ПЗ № 25 Оформление исполнительно – технической документации по выполненным строительно – монтажным работам	84	2
	ПЗ № 26 Организация и учет выполнения работ (в наряде)	85	2

.

	ПЗ № 27 Расчет затрат на СМР по отдельным статьям	86	2
	ПЗ № 28 Изучение основной сметно- нормативной базы строительства	87-88	4
	ПЗ № 29 Составление сметы затрат ресурсным методом	89-90	4
	ПЗ № 30 Расчет локальной сметы базисно – индексным методом	91-92	4
	ПЗ № 31 Составление объектной сметы и сводного сметного расчета стоимости строительства	93-94	4
	Консультация	95	2
Дифференцированный зачет		96	2
Курсовая работа на тему: Расчет технико-экономических показателей деятельности предприятия		-	**20**
Виды работ			
1. Выдача задания. Характеристика предприятия газового хозяйства		97	2
2. Определение сметной стоимости проекта. Подсчет объемов работ		98	2
3. Подсчет объемов работ		99	2
4. Составление локальных смет		100	2
5. Составление локальных смет		101	2
6. Составление локальных смет		102	2
7. Определение стоимости строительных материалов		103	2
8. Составление объектной сметы		104	2
9. Составление сводного сметного расчета		105	2
10. Расчет технико-экономических показателей		106	2
Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовой работой **1.** Планирование выполнения курсовой работы. 2 . Определение целей и задач курсовой работы. 3. Подбор и изучение сметных нормативов.		-	**2**
Консультация КР		107	2
Консультация КР		108	2
	Итого за 7 семестр	-	**58**
Учебная практика УП 04.02 ***Виды работ***		-	**36**
Ознакомление с текущей и исполнительной документацией по видам строительных работ		109	8
Контроль и оценивание деятельности структурных подразделений. Оформление документов по учету и выполнению работ в соответствии с графиком и сроками производства работ. Оформление наряда-допуска на выполнение строительно- монтажных работ, связанных с повышенной опасностью		110	8
Контроль и оценивание деятельности структурных подразделений. Оформление документов по учету и выполнению работ в соответствии с графиком и сроками производства работ. Оформление наряда-допуска на выполнение строительно- монтажных работ, связанных с повышенной опасностью		111	8
Контроль за соблюдением организации и выполнения работ в бригадах в соответствии с графиками производства работ и нормативными сроками. Контроль за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа. Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.		112	6
Дифференцированный зачет		113	6

.

Производственная практика ПП.04	-	**108**
Ознакомление с организационными документами предприятий	114	8
Ознакомление с организационными документами предприятий	115	8
Ознакомление с организационной и производственной структурами предприятий	116	8
Ознакомление с организационными документами предприятий	117	6
Анализ производственной структуры рассматриваемого подразделения предприятия	118	6
Анализ производственной структуры рассматриваемого подразделения предприятия	119	8
Анализ производственной структуры рассматриваемого подразделения предприятия	120	8
Ознакомление с нормативной документацией	121	8
Ознакомление с нормативной документацией	122	6
Ознакомление с нормативной документацией	123	6
Анализ процесса и результатов работ связанных с оперативным управлением подразделения	124	8
Анализ процесса и результатов работ связанных с оперативным управлением подразделения	125	8
Оценка экономической эффективности производственной деятельности структурного подразделения	126	8
Анализ сметно-финансового планирования структурного подразделения	127	6
Дифференцированный зачет	128	6
Экзамен квалификационный	-	
Всего	-	**396**

.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы модуля предполагает «Экономики организации», «Технологии и организации строительных процессов», «Безопасности жизнедеятельности и охрана труда» и деятельностью структурных подразделений».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинетов:

Учебный кабинет «Экономики организации»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект нормативно-технической документации, учебной литературы по основам
- менеджмента;
- наглядные пособия (плакаты, справочные таблицы, карточки с заданиями);
- ПК ГРАНД-Смета;
- демонстрационный комплекс: экран, мультимедийный проектор с выходом в Интернет и
- комплект демонстрационных материалов.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Печатные издания:

Основные источники:

1. Пятова, О.Ф. Организация, нормирование и оплата труда: учебное пособие / О.Ф. Пятова, Т.В. Шумилина; составители части трудового процесса и его формы. Рассмотрены положения о показателях эффективности труда [и др.]. - Самара: СамГАУ, 2022. - 177 с. - ISBN 978-5-88575-682-2. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/301952 (дата обращения: 21.01.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Макоева, Л.С. Экономика организации (предприятия): учебное пособие / Л.С. Макоева, З.Р. Тавасиева. - Владикавказ: Горский ГАУ, 2021. - 164 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/214883 (дата обращения: 13.01.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Максимов, А.Е. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие / А. Е. Максимов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 172 с. - ISBN 978-5- 9729-0874-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/282005 (дата обращения: 21.01.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Производственный менеджмент в строительстве: учебник / А.М. Платонов, М.А. Королева, Е.И. Бледных, С.И. Баженов. - Екатеринбург: УрФУ, 2016. - 700 с. - ISBN 978-5-321-02501-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/98924 (дата обращения: 21.01.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

.

Дополнительные источники:

1 Шепелева, Л.А. Организационное проектирование: учебно-методическое пособие / Л.А. Шепелева. - Кызыл: ТувГУ, 2019. - 92 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/156246 (дата обращения: 09.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Организация производства и основы предпринимательства: учебно- методическое пособие / составители Р.А. Мартюков. - Омск: СибАДИ, 2021. - 235 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/191228 (дата обращения: 21.01.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Потехина, Е.В. Организация производства и менеджмент. Раздел 3. Организация производства и труда на предприятии: учебное пособие / Е.В. Потехина. - Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. - 80 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/330188 (дата обращения: 21.01.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Максимов, А.Е. Разработка и исполнение решений документации в строительстве: учебное пособие / А.Е. Максимов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-1898-0. - Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/428987 (дата обращения: 21.01.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Юрайт»
2. ПК Гранд-смета

3.3. Методическое обеспечение реализации программы

Методическое обеспечение, необходимое для реализации программы профессионального модуля состоит из:
- методических рекомендаций для обучающихся по выполнению практических (лабораторных) работ (*Приложение 1*);
- методических рекомендаций для обучающихся по внеаудиторной самостоятельной работе (*Приложение 2*);
- методических рекомендаций для обучающихся по выполнению курсовой работы.

.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Коды компетенций	**Основные показатели оценки результатов**	**Формы и методы ля и оценки результатов**
ПК 4.1. Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ	На уровне знаний: Основы делопроизводства и документоведения, организация труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве; владеет основами производственного планирования, принцип работы с нормативной документацией, основы документоведения и порядок формирования отчетной документации. знает меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: анализирует производственную структуру предприятия и ее основные элементы; оформляет организационную, ОРД, ИСД, личную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве; планирует материально-технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно-монтажных работ.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне практических навыков: организует и обслуживает рабочее место; управляет мотивацией и стимулирует трудовою деятельность	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен*

.

		квалификационный
ПК 4.2. Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ	На уровне знаний: выбирает организационно-управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли; владеет порядком тарификации работ и рабочих; владеет основами производственного планирования.	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: планирует материально-технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно-монтажных работ рассчитывает затраты на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне практических навыков: составляет сметы при выполнении строительных работ; рассчитывает капитальные вложения при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
ПК 4.3. Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	На уровне знаний: Основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; Оценивает организационно-управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли владеет методами управления предприятием; осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности.	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*

.

	На уровне умений: Оценивает материально-технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно-монтажных работ оценивает затраты на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне практических навыков: выбирает оптимальную модель организационной структуры управления организацией составляет смету при выполнении строительных работ	
ПК 4.4. Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	На уровне знаний: Основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно- сметной документации; методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ, анализирует организацию и нормирование труда в строительстве, вносит порядок тарификации работ и рабочих владеет особенностями ценообразования в строительстве	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: Выбирает основы производственного планирования; осуществляет технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; подготавливает документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ; осуществляет контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный* *квалификационный*

.

	разрабатывает исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ; осуществляет оценку результативности икачества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; оформляет документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	
	На уровне практических навыков: анализирует производственную структуру предприятия и ее основные элементы участвует в организации и обслуживании рабочих мест;	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
ОК 01. Выбирать способы Решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	На уровне знаний: применяет требования организации труда при выполнении эсплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве владеет видами инструктажей, правилами трудового распорядка, охраны труда	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: Оформляет организационную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве контролирует и координирует производственный процесс составляет должностные инструкции работников предприятия	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*

.

	На уровне практических навыков: формирует оптимальную модель организационной структуры управления организацией	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	На уровне знаний: принимает требования организации труда при выполнении ксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве принимает методы управления предприятием	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: оформляет организационную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве владеет расчетами затрат на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне практических навыков: составляет сметы при выполнении строительных работ	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	На уровне знаний: принимает права и обязанности работников в сфере производственной деятельности владеет методами управления предприятием	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: владеет методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности; самоанализ и коррекция результатов собственной работы; планирует и организует работу персонала производственных подразделений контролирует выполнение правил производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*

.

	На уровне практических навыков: осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей проводит анализ производственной деятельности подразделения участвует в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	На уровне знаний: владеет порядком оформления организационной и оперативно-технической документации при эксплуатации и выполнении строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: оформляет организационную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве составляет должностные инструкции работников предприятия	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне практических навыков: формирует оптимальную модель организационной структуры управления организацией	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	На уровне знаний: владеет методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности; самоанализ и коррекция результатов собственной работы; планирует и организует работу персонала производственных подразделений контролирует выполнение правил производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей проводит анализ производственной деятельности подразделения участвует в обеспечении и оценке экономической эффективности работы	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.

.

	подразделения.	*Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне практических навыков: осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих Ценностей проводит анализ производственной деятельности подразделения участвует в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знанияоб изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	На уровне знаний: выполняет требования организации трудапри выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: Контролирует и координирует производственный процесс	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне практических навыков: владеет расчетом капитальных вложений при выполнении строительно- монтажных работ объектов газового хозяйства	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	На уровне знаний: владеет порядком оформления организационной и оперативно-технической документации при эксплуатации и выполнении строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	Тестирование, опрос, презентация, доклад *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*
	На уровне умений: владеет методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности; самоанализ и коррекция результатов собственной работы; планирует и организует работу персонала производственных подразделений контролирует выполнение правил производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*

.

	На уровне практических навыков: составляет должностные инструкции работников предприятия планирует работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач. *Дифференцированный зачет / Экзамен квалификационный*

Оценочные материалы промежуточной аттестации:

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету:

1. Место предприятия в отраслевой экономической системе.
2. Производственная и организационно-управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли.
3. Требования организации труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.
4. Разделение и кооперация труда.
5. Нормативное регулирование уровня организации производства при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.
6. Организация работ по безопасности труда: правила трудового распорядка, охрана труда, промышленная безопасность, виды инструктажей при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.
7. Рабочие места, классификация и задачи их организации. Планирование рабочих мест.
8. Оснащение и оборудование рабочих мест. Требования к рабочим местам при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.
9. Дисциплина труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.
10. Коллективный договор: назначение, порядок оформления и дальнейшего использования.
11. Должностные инструкции персонала: назначение, порядок оформления и
12. дальнейшего использования.
13. Трудовые договоры и дополнения к ним: назначение, порядок оформления и дальнейшего использования.
14. Делопроизводство. Понятие о современном документообороте. Электронный документооборот.
15. Виды документации: организационно-распорядительная документации (ОРД); информационно-справочная документация (ИСД), личная документация.
16. Справочно-поисковые системы: назначение, виды и порядок применения.
17. Уровни управления предприятием. Методы управления предприятием.
18. Понятие и значение социально-психологического климата в коллективе.
19. Социально-психологическиеаспекты управления: влияние, власть, лидерство, стили руководства.
20. Деловое общение. Вербальное и невербальное общение. Формальные и

.

неформальные группы.

21. Конфликты: виды, причины, источники, способы разрешения.
22. Мотивация трудовой деятельности: структура и функции мотива, основные теории мотивации.
23. Принципы нормирования труда в современных условиях, в том числе в строительстве.
24. Система нормативных наблюдений. Методы нормативных наблюдений и их организация.
25. Классификация затрат рабочего времени строительных машин, оборудования и рабочих.
26. Нормирование расхода строительных материалов.
27. Особенности нормирования механизированных и автоматизированных процессов.
28. Содержание работ по изучению использования рабочего времени.
29. Порядок применения норм времени и расценок.
30. Тарифная система, ее виды и элементы, формы и системы оплаты труда.
31. Порядок тарификации работ и рабочих.
32. Производственные нормы и расценки на выполнение и оплату строительно-монтажных работ при сдельной форме оплаты труда.
33. Система ценообразования: виды цен, методы расчёта и факторы, влияющие на стоимость.
34. Особенности ценообразования в строительстве: виды цен, принципы их формирования.
35. Порядок формирования свободных договорных цен на строительную продукцию, расчеты за выполненные работы.
36. Основы сметного планирования: принципы, характеристика, нормативная база
37. Виды смет: назначение и планирование, особенности.
38. Правила и порядок составления локальных и объектных смет и сметных расчетов.
39. Особенности оперативно-календарного планировании при эксплуатации и строительно-монтажных работах в газовом хозяйстве.
40. Сетевые графики: назначение и их разработка при строительно- монтажных работах в газовом хозяйстве.
41. Проекты производства работ (ППР) при строительно-монтажных работах в газовом хозяйстве.
42. Планирование потребности в строительных материалах и источников покрытия в потребности материалов в строительстве.
43. Планирование затрат на материалы в строительстве.
44. Финансовые ресурсы в строительстве.
45. Инвестиционная политика организации.
46. Капитальные вложения: структура, источники финансирования и показатели эффективности.
47. Планирование работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов газового хозяйства.
48. Анализ экономической эффективности работы структурного подразделения.

Оценочные материалы текущего контроля:

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости представлены в Приложении 3.