

**П РА В И Т Е Л Ъ С Т В О С В Е Р Д Л О В С К О Й О Б Л А С Т И
М И Н И С Т Е Р С Т В О О Б Щ Е Г О И П Р О Ф Е С С И О Н А Л Ь Н О Г О О Б Р А З О В А Н И Я С В Е Р Д Л О В С К О Й О Б Л А С Т И**

**Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Е А В Т О Н О М Н О Е О Б Р А З О В А Т Е Л Ь Н О Е У Ч Р Е Ж Д Е Н И Е С Р Е Д Н Е Г О
П Р О Ф Е С С И О Н А Л Ь Н О Г О О Б Р А З О В А Н И Я С В Е Р Д Л О В С К О Й О Б Л А С Т И «У Р А Л Ь С К И Й К О Л Л Е Д Ж
С Т Р О И Т Е Л Ъ С Т В А , А Р Х И Т Е К Т У Р Ы И П Р Е Д П Р И Н И М А Т Е Л Ъ С Т В А»
(Г А О У С П О С О «У К С А П»)**

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Директор

О.В. Бурганова
2015 г.



**Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н А Я П Р О Ф Е С С И О Н А Л Ь Н А Я П Р О Г Р А М М А
П О В Ы Ш Е Н И Я К В А Л И Ф И К А Ц И И**

«Управление качеством в строительстве»

Екатеринбург


2015

Организация-разработчик: государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства» (ГАОУ СПО СО «УКСАП»)

Разработчик:

Пятышкин Алексей Алексеевич, заведующий отделением

Согласовано:


_____ Зенкова Е.Н., заведующий центром формирования
контингента

Рассмотрено методическим объединением

Протокол № 6 от « 21 » января 2015 г.

Руководитель  _____ /Наумова Г.Р./

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	4
1.1.	Цель и задачи образовательной программы	4
1.2.	Сроки освоения образовательной программы	4
1.3.	Планируемые результаты обучения	5
2	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	6
2.1.	Учебный план	6
2.2.	Календарный учебный график	7
2.3.	Рабочие программы дисциплин	8
3	Оценка результатов подготовки по образовательной программе	32

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа повышения квалификации Управление качеством в строительстве (далее – программа) предназначена для повышения квалификации слушателей, получающих или имеющих среднее профессиональное образование по основной профессиональной образовательной программе 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Обучение по программе является дополнительным к освоению соответствующих профессиональных образовательных программ СПО.

1.1. Цели и задачи программы:

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

иметь представление:

-об управлении качеством в строительстве;

знать:

- этапы формирования качества строительной продукции;

-сущность качества продукции вообще и качества строительной продукции в частности;

-виды и назначение нормативно-технических документов, регламентирующих качество строительства;

уметь:

-работать с нормативно-технической документацией

1.2. Сроки освоения образовательной программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **140 часов**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **124 часа**;

самостоятельной работы обучающегося – **16 часов**.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	140
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	124
в том числе:	
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	16
Итоговый контроль в форме защиты проекта	

1.3. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения программы совершенствуются следующие компетенции, определенные ФГОС специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:

- ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

- ПК 2.3. Проводить оперативный учет выполняемых работ и расхода материальных ресурсов;

- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

П РА В И Т Е Л Ъ С Т В О С В Е Р Д Л О В С К О Й О Б Л А С Т И
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ
СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»
(ГАОУ СПО СО «УКСАП»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

О.В. Бурганова

2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Повышение квалификации по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

«Управление качеством в строительстве»

Категория слушателей

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения 140 часов

Форма обучения очная

Режим занятий по расписанию

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Система менеджмента качества	4	4		зачет
2	Менеджмент качества строительства	80	60	20	зачет
3	Информационные технологии в области управления качеством в строительстве	26	4	22	зачет
4	Проектная часть: оценка качества строительных работ	30		16	дифференцированный зачет
	Итого	140	68	58	

**П РА В И Т Е Л Ъ С Т В О С В Е Р Д Л О В С К О Й О Б Л А С Т И
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ
СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»
(ГАОУ СПО СО «УКСАП»)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

В.А. Лихачева

« _____ » _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА»

Екатеринбург

2015

Организация-разработчик: государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства» (ГАОУ СПО СО «УКСАП»)

Разработчик:

Пятышкин Алексей Алексеевич

Рассмотрено методическим объединением

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы
2. Структура и содержание программы
3. Условия реализации программы
4. Контроль и оценка результатов освоения программы

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.2. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины «Система менеджмента качества» (далее – программа) предназначена для повышения квалификации слушателей, получающих или имеющих среднее профессиональное образование по основной профессиональной образовательной программе 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Обучение по программе является дополнительным к освоению соответствующих профессиональных образовательных программ СПО.

1.3. Цели и задачи программы:

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

иметь представление:

-об управлении качеством в строительстве;

знать:

- этапы формирования качества строительной продукции;
- сущность качества продукции вообще и качества строительной продукции в частности;
- виды и назначение нормативно-технических документов, регламентирующих качество строительства;

уметь:

-работать с нормативно-технической документацией

В результате освоения программы совершенствуются следующие компетенции, определенные ФГОС специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:

- ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет выполняемых работ и расхода материальных ресурсов;
- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

1.3. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **4 часа**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **4 часа**;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	4
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	4
в том числе:	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	

2.2. Тематический план

Наименование дисциплин	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Аудиторная работа	Уровень освоения	Самостоятельная работа
Система менеджмента качества	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Общие понятия управления качеством: Виды деятельности в области качества. Этапы формирования и обеспечения качества. Принципы управления качеством.</p> <p>Система менеджмента качества: Модель системы менеджмента качества. Ответственность руководства. Менеджмент ресурсов. Процессы жизненного цикла продукции. Измерение, анализ, улучшение.</p> <p>Документальная основа СМК: Общие требования к документации. Управление документацией. Структура и содержание документации. Регистрация и управление записями о качестве.</p>	4	2	
Всего		4		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-техническая база колледжа обеспечивает проведение всех видов теоретических и практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Программа реализуется в оборудованных учебных кабинетах с использованием специализированного демонстрационного оборудования.

3.1. Информационное обеспечение обучения

1. О.В. Аристов - Управление качеством - - М.:Инфра – М,2007
2. В.В.Бузырев, М.Н.Руденко. Управление качеством строительства.- М.:ГИОРД,2009.
3. А.Т.Зуб, Т.А. Зайцева. - Управление персоналом - М.: ИНФРА-М, 2009.
4. Г.Б. Казначеская. Менеджмент. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008
5. В.В.Костюченко, Д.О. Кудинов. Организация, планирование и управление в строительстве.- Ростов н/Д: Феникс, 2006
6. В.В. Румынина. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, М.: Академия. 2009.
7. В.М. Серов. Организация и управление в строительстве. – М.:Академия,2006.
8. Управление качеством: Учебник для среднего профессионального образования (под ред. Мельникова В.П.)- М: Академия, 2005.
9. ГОСТ Р ИСО 9001-2001 «Системы менеджмента качества. Требования».
- 10.Рычков Ю.С. Управление качеством в строительстве - Тюмень: Изд-во Тюм.ГУ - 2011. - 131 с

Интернет-ресурсы:

<https://ditmar.ru/raschet-stoimost-sro>
<http://www.sro178.ru/licenzirovanie.html>
http://www.assessor.ru/articles/article_1.php
http://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=1613
<http://www.rospromptest.ru/content.php?id=225>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется педагогическим работником в процессе проведения аудиторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельных (внеаудиторных) заданий. Оценка качества реализации программы включает в себя текущий и итоговый контроль успеваемости обучающихся

П Р А В И Т Е Л Ъ С Т В О С В Е Р Д Л О В С К О Й О Б Л А С Т И
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ
СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»
(ГАОУ СПО СО «УКСАП»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

_____ В.А. Лихачева

« _____ » _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

2015

Организация-разработчик: государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства» (ГАОУ СПО СО «УКСАП»)

Разработчик:

Пятышкин Алексей Алексеевич

Рассмотрено методическим объединением

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы
2. Структура и содержание программы
3. Условия реализации программы
4. Контроль и оценка результатов освоения программы

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.4. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины «Менеджмент качества строительства» (далее – программа) предназначена для повышения квалификации слушателей, получающих или имеющих среднее профессиональное образование по основной профессиональной образовательной программе 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Обучение по программе является дополнительным к освоению соответствующих профессиональных образовательных программ СПО.

1.5. Цели и задачи программы:

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

иметь представление:

-об управлении качеством в строительстве;

знать:

- этапы формирования качества строительной продукции;
- сущность качества продукции вообще и качества строительной продукции в частности;
- виды и назначение нормативно-технических документов, регламентирующих качество строительства;

уметь:

-работать с нормативно-технической документацией

В результате освоения программы совершенствуются следующие компетенции, определенные ФГОС специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:

- ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет выполняемых работ и расхода материальных ресурсов;
- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

1.3. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –**80 часов**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **80 часов**;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	

2.2. Тематический план

Наименование дисциплин	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Аудиторная работа	Уровень освоения	Самостоятельная работа
<p>Менеджмент качества строительства</p> <p>1.</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Основные понятия и определения: Сущность качества продукции вообще и качества строительства в частности. Качество строительных материалов и конструкций. Научные основы оценки качества продукции. Квалиметрия. Этапы формирования качества строительства: проектирование, производство материалов и конструкций, технология и организация строительства. Нормативная база по качеству строительства. Контроль качества строительства.</p>	80	2	
2.	<p>Управление качеством строительно-монтажных работ:</p> <p>Контроль качества строительства. Оценка и анализ качества строительства. Ответственность за некачественное выполнение работ и стимулирование качества строительства. Системы управления качеством строительства.</p>			
3.	<p>Управление качеством проектных работ: Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей. Единая система конструкторской документации. Рабочие чертежи интерьеров.</p>			

4.	Управление качеством строительных материалов: Контроль качества строительных материалов и конструкций. Ответственность за изготовление материалов и конструкций.				
5.	Лицензирование строительной деятельности: Лицензирование строительной деятельности и сертификация продукции предприятий стройиндустрии.				
Всего			80		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-техническая база колледжа обеспечивает проведение всех видов теоретических и практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Программа реализуется в оборудованных учебных кабинетах с использованием специализированного демонстрационного оборудования.

3.1. Информационное обеспечение обучения

11. О.В. Аристов - Управление качеством - - М.:Инфра – М,2007
12. В.В.Бузырев, М.Н.Руденко. Управление качеством строительства.- М.:ГИОРД,2009.
13. А.Т.Зуб, Т.А. Зайцева. - Управление персоналом - М.: ИНФРА-М, 2009.
14. Г.Б. Казначеская. Менеджмент. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008
15. В.В.Костюченко, Д.О. Кудинов. Организация, планирование и управление в строительстве.- Ростов н/Д: Феникс, 2006
16. В.В. Румынина. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, М.: Академия. 2009.
17. В.М. Серов. Организация и управление в строительстве. – М.:Академия,2006.
18. Управление качеством: Учебник для среднего профессионального образования (под ред. Мельникова В.П.)- М: Академия, 2005.
19. ГОСТ Р ИСО 9001-2001 «Системы менеджмента качества. Требования».
20. Рычков Ю.С. Управление качеством в строительстве - Тюмень: Изд-во Тюм.ГУ - 2011. - 131 с

Интернет-ресурсы:

<https://ditmar.ru/raschet-stoimost-sro>
<http://www.sro178.ru/licenzirovanie.html>
http://www.asektor.ru/articles/article_1.php
http://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=1613
<http://www.rospromptest.ru/content.php?id=225>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется педагогическим работником в процессе проведения аудиторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельных (внеаудиторных) заданий. Оценка качества реализации программы включает в себя текущий и итоговый контроль успеваемости обучающихся.

П Р А В И Т Е Л Ъ С Т В О С В Е Р Д Л О В С К О Й О Б Л А С Т И
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ
СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»
(ГАОУ СПО СО «УКСАП»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

_____ В.А. Лихачева

« _____ » _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ
КАЧЕСТВОМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Екатеринбург

2015

Организация-разработчик: государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства» (ГАОУ СПО СО «УКСАП»)

Разработчик:

Пятышкин Алексей Алексеевич

Рассмотрено методическим объединением

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы
2. Структура и содержание программы
3. Условия реализации программы
4. Контроль и оценка результатов освоения программы

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.6. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в области управления качеством в строительстве» (далее – программа) предназначена для повышения квалификации слушателей, получающих или имеющих среднее профессиональное образование по основной профессиональной образовательной программе 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Обучение по программе является дополнительным к освоению соответствующих профессиональных образовательных программ СПО.

1.7. Цели и задачи программы:

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

иметь представление:

-об управлении качеством в строительстве;

знать:

- этапы формирования качества строительной продукции;

-сущность качества продукции вообще и качества строительной продукции в частности;

-виды и назначение нормативно-технических документов, регламентирующих качество строительства;

уметь:

-работать с нормативно-технической документацией

В результате освоения программы совершенствуются следующие компетенции, определенные ФГОС специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:

- ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

- ПК 2.3. Проводить оперативный учет выполняемых работ и расхода материальных ресурсов;

- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

1.3. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **26 часов**, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **26 часов**;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	26
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	26
в том числе:	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	

2.2. Тематический план

Наименование дисциплин	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Аудиторная работа	Уровень освоения	Самостоятельная работа
Информационные технологии в области управления качеством в строительстве	1. Содержание учебного материала: Создание баз данных. Создание форм документов. Работа с программами диспетчеризации инженерных систем. Работа в «Консультант». 1С – Предприятие. «Гранд-смета».	26	2	
Всего		26		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-техническая база колледжа обеспечивает проведение всех видов теоретических и практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Программа реализуется в оборудованных учебных кабинетах с использованием специализированного демонстрационного оборудования.

3.1. Информационное обеспечение обучения

21. О.В. Аристов - Управление качеством - - М.:Инфра – М,2007
22. В.В.Бузырев, М.Н.Руденко. Управление качеством строительства.- М.:ГИОРД,2009.
23. А.Т.Зуб, Т.А. Зайцева. - Управление персоналом - М.: ИНФРА-М, 2009.
24. Г.Б. Казначеская. Менеджмент. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008
25. В.В.Костюченко, Д.О. Кудинов. Организация, планирование и управление в строительстве.- Ростов н/Д: Феникс, 2006
26. В.В. Румынина. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, М.: Академия. 2009.
27. В.М. Серов. Организация и управление в строительстве. – М.:Академия,2006.
28. Управление качеством: Учебник для среднего профессионального образования (под ред. Мельникова В.П.)- М: Академия, 2005.
29. ГОСТ Р ИСО 9001-2001 «Системы менеджмента качества. Требования».
30. Рычков Ю.С. Управление качеством в строительстве - Тюмень: Изд-во Тюм.ГУ - 2011. - 131 с

Интернет-ресурсы:

<https://ditmar.ru/raschet-stoimost-sro>
<http://www.sro178.ru/licenzirovanie.html>
http://www.asektor.ru/articles/article_1.php
http://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=1613
<http://www.rospromtest.ru/content.php?id=225>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется педагогическим работником в процессе проведения аудиторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельных (внеаудиторных) заданий. Оценка качества реализации программы включает в себя текущий и итоговый контроль успеваемости обучающихся.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется педагогическим работником в процессе проведения аудиторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельных (внеаудиторных) заданий. Оценка качества реализации программы включает в себя текущий и итоговый контроль успеваемости обучающихся, который осуществляется в форме защиты проекта.

Проектная часть: оценка качества строительных работ	Подбор и анализ материала по теме проекта, оформление текста, таблиц, графиков, иллюстраций по теме проекта. Подготовка презентации к защите проекта.	14	2,3	16
Всего		124		16