

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
ЦМК технологии и организации строительного производства и ЖКХ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Производственной (преддипломной)
практики
РП.00479926.08.02.01.ПДП.21

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики для углубления профессиональных и общих компетенций разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчики:

Владимилова О.В., преподаватель.

Рассмотрена:

ЦМК технологии и организации
строительного производства и ЖКХ

Протокол № 1 от «01» 09 2021г.

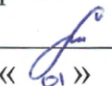
Председатель ЦМК

 О.В. Владимирова

Согласована:

Заместитель директора

по учебно-производственной
работе

 О.С. Перепечко
«01» 09 2021г.

Согласована:

Директор

ООО «Сибремсервис»

 В.И. Зыков
«01» 09 2021г.



УТВЕРЖДЕНА:

Директор

 Г.А.Гаврилова

«01» 09 2021г.

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Программа производственной (преддипломной) практики ПДП, далее практики: является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Участие в проектировании зданий и сооружений.
- Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.
- Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.
- Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.

ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на стройплощадки.

ПК 2.2 Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.

ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполненных работ и расхода материальных ресурсов.

ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.

ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.

ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.

ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.

ПК 4.2 выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

ПК 4.3 принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

ПК 4.4 осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

1.2 Реализация программы практики

Программа производственной (преддипломной) практики (ПДП – 4 недели, 144 часа, концентрировано).

1.3 Цели и задачи практики

Освоение содержания ПДП обеспечивает углубление практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выпускной квалификационной работе в организациях различных организационно-правовых форм, с достижением студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной практики	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чтение проектно - технологической документации; - осуществление планировки и разметки участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; - осуществление производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно - технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществление документального 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результатов выполненных работ; -наблюдение за обучаемым в период практики; -дифференцированного зачета по производственной (преддипломной) практике; -аттестационного листа с оценкой усвоения ПК; - предоставление итогового отчета по практике.

<p>особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.</p> <p>ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.</p> <p>ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.</p> <p>ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p> <p>ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на</p>	<p>сопровождения производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; - обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно - технической документацией; - проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; - оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; - проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования. <p>Освоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; - основные конструктивные системы и решения частей зданий; - основные СК зданий; - современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий; - принцип назначения глубины заложения фундамента; - конструктивные решения фундаментов; - конструктивные решения 	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>стройплощадки.</p> <p>ПК 2.2 Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.</p> <p>ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполненных работ и расхода материальных ресурсов.</p> <p>ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.</p> <p>ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.</p> <p>ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.</p> <p>ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.</p> <p>ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.</p> <p>ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.</p> <p>ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p>ПК 4.2 выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.</p> <p>ПК 4.3 принимать участие в диагностике технического</p>	<p>энергосберегающих ограждений конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные узлы сопряжений конструкций зданий; - основные методы усиления конструкций; - нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий, конструкций; - особенности выполнения строительных чертежей; - графические обозначения материалов и элементов конструкций; - требования нормативнотехнической документации на оформление строительных чертежей; - понятия о проектировании зданий и сооружений; - правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям; - порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения АСЧ; - задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства; - требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; - требования нормативных технических документов к производству строительного-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; <p>Освоенные умения: выполнение расчетов соединений элементов СК; - определение несущей</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.</p>	<p>способности свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение информационных технологий при проектировании СК; 	
<p>ПК 4.4 осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - чтение строительных чертежей и схемы инженерных сетей и оборудования; - подбор комплектов строительных машин и средств малой механизации; 	
<p>ДПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработывание документов, входящих в ППР; 	
<p>ДПК 5.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использование в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт. 	
<p>ДПК 5.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место при производстве штукатурных работ; - создавать безопасные условия труда при производстве штукатурных работ; 	
<p>ДПК 5.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - приготавливать растворы из сухих растворных смесей; - выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности; - контролировать качество штукатурок; 	

2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Организация практики

Практика проводится после освоения теоритического и практического курса обучения и является завершающим этапом обучения.

Базой практики являются:

Организации (предприятия) осуществляющие проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

Виды выполняемых работ:

1. Ознакомление с предприятием.
2. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности.
3. Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте.
4. Организация рабочего места на производстве.
5. Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации.
6. Выполнение текущей работы по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений в качестве дублера мастера участка.
7. Планирование и организация работы руководителя производства работ, начальника отдела.
8. Выполнение индивидуального задания по теме дипломной работы.
9. Сбор и систематизация материалов для отчета по практике.

2.2 Объем практики и виды практического обучения

№ темы	Вид практического обучения	Объем, час
Тема 1	Ознакомление с организации (предприятием).	6
Тема 2	Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации.	42
Тема 3	Выполнение текущей работы в качестве мастера или дублера мастера	54

	участка.	
Тема 4	Планирование и организация работы руководителя производства работ, начальника отдела.	6
Тема 5	Выполнение индивидуального задания по теме дипломного проекта.	20
Тема 6	Обобщение материалов и оформление отчетной документации по практике.	6
	ВСЕГО по практике, час	144

№ урока	№ темы	Вид практического обучения	Объем часов	Вид деятельности	Осваиваемые ПК и ОК
	Тема 1	Ознакомление с организацией (предприятием).	6		
1		Инструктаж по ТБ. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка.	6	Вводный инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ, проверка СИЗ. Знакомство с организацией и руководителем практики от организации. Правила внутреннего трудового распорядка.	ОК 1-11
	Тема 2	Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации.	42		
2		Ознакомление с назначением и организационной структурой организации.	6	Инструктаж по ТБ на рабочем месте, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ. Подготовка рабочего места.	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4
3		Ознакомление с характеристиками объектов.	6	Ознакомление с видами и порядком выполнения отдельных работ на объектах.	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4
4		Ознакомление с технической оснащённостью организации.	6	Правила работы с оборудованием, инструментами, приборами.	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4
5		Ознакомление с организацией материально-технического снабжения и транспортным хозяйством.	6	Изучение порядка подготовки материально-технических мероприятий в организации.	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4

6		Ознакомление с организацией системы оценки и контроля качества работ.	6	Ознакомление с организацией операционного контроля качества СМР и др.	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4
7		Изучение организации строительного производства.	6	Ознакомление с организацией строительного производства	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4
8		Изучение работ ведущих отделов организации.	6	Изучение планового, производственного отделов	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4
	Тема 3	Выполнение текущей работы в качестве дублера мастера участка.	54		
9,10,11,12, 13,14,15, 16,17		Выполнение текущей работы в качестве дублера мастера участка.	54	Организация, контроль и проверка качества выполненных работ, ведение исполнительной документации.	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4 ДПК 5.1-5.4
	Тема 4	Планирование и организация работы руководителя производства работ, начальника отдела.	6		
18		Исполнение должностных обязанностей в качестве дублера руководителя производства работ, начальника отдела.	6	Работа в качестве дублера руководителя производства работ, начальника отдела.	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1 -3.4 ПК 4.1-4.4

					ДПК 5.1-5.4
	Тема 5	Выполнение индивидуального задания по теме дипломного проекта.	30		
19, 20,21,22,23		Выполнение индивидуального задания по теме дипломного проекта.	30	Выполнение работ по теме индивидуального задания.	ОК 1-11
	Тема 6	Обобщение материалов и оформление отчетной документации по практики.	6		
24		Обобщение материалов и оформление отчетной документации по практики.	6	Оформление отчетной документации.	ОК 3,4,9,10
		ИТОГО	144		

Отчетная документация:

Отчет по производственной (преддипломной) практики, производственная характеристика.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к базе практики

Реализация рабочей программы производственной (преддипломной) практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Реализация программы практики предполагает наличие:

- отделов (участков, цехов) выполняющих работы по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений;
- оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: в соответствии с нормами потребности в механизированном инструменте, других средствах малой механизации и ручном строительном-монтажном и контрольно-измерительном инструменте;
- организация рабочего места с учетом использования современных информационных технологий;
- рабочими местами, оборудованными современными техническими средствами;
- комплект нормативно-технической документации (ГОСТ, ОСТ, ТУ, СанПиН, СП), а также комплект бланков сопроводительных документов и кассовых документов, форм отчетности.

3.2 Информационное обеспечение практики

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Дмитриенко С.А. Мастер отделочных строительных и декоративных работ. Основы профессиональной деятельности.: учебно-практическое пособие / Дмитриенко С.А.,Ткачёв Г.В. Шульц Г.В. –М.:КноРус, 2019.-178с.-	ISBN 978-5-406-07277-6/ URL: https://book.ru/931504

	(СПО)-	
2	Буданов Б. А. Технология монтажа каркасно–обшивочных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б. А. Буданов, В. В. Поплавский. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 176 с.	Библиотека колледжа
3	Волков Д.П. (В676) Строительные машины и средства малой механизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Д.П.Волков, В.Я.Крикун. - 9-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 480 с.	Библиотека колледжа
4	Елизарова В. А. Технология монтажа каркасно - обшивочных конструкций. Практикум: учеб. пособие для нач. проф.образования / В. А. Елизарова – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 192 с.	Библиотека колледжа
5	Петрова И. В. (П305) Общая технология отделочных строительных работ: учеб, пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / И.В.Петрова. — 7-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 192 с. ISBN 978-5-4468-0817-5	Электронная библиотечная система https://www.biblio-online.ru
6	Материаловедение. Отделочные работы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [В. А. Смирнов, Б.А.Ефимов, О.В.Кульков и др.]. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 368 с. ISBN 978-5-4468-1312-4	Электронная библиотечная система dik.academic.ru
7	Соколов Г. К. Технология и организация строительства: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования / Г. К. Соколов. – 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия », 2016. – 528 с.	Электронная библиотечная система dik.academic.ru
8	Нормативно-техническая документация предприятия: Устав, Регламент, Технический паспорт.	Организация
9	ГОСТы, СП, СанПины, на производство строительно-монтажных работ	Организация
10	Инструкции, регулирующие работу	Организация

	основных подразделений	
11	Черноус Г. Г. Технология штукатурных работ: учебник для: студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Г. Черноус.—3-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 240 с. ISBN 978-5-4468-0853-3	Электронная библиотечная система dik.academic.ru
Дополнительная литература		
12	Долгих А.И. Отделочные работы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И. Долгих. - М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 432с.	Режим доступа: https://profilib.com/kniga/64827/aleksey-dolgikh-otdelochnye-raboty.php или https://m.fictionbook.ru/author/a_i_dolgih/otdelochnye_raboty/read_online.html
13	Зенева А. Ф. Справочник инженера строителя — Ростов — н / Д, Феникс. 2009. - 537 с.	Режим доступа: https://www.ozon.ru/
14	Ивлиев А. А. и др. Отделочные строительные работы: Учебник для нач. проф. образования/Ивлиев А.А., Кальгин А.А., Скок О.М. - 7-е изд., стер. – М.: ИРПО; Изд. Центр «Академия», 2009. - 488 с.	Электронная библиотечная система Znanium.com
15	Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве. - учебник для студ. сред. проф. образования/О.Н.Куликов, Е.И.Ролин.- 9-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 416с.	Библиотека колледжа
16	Соколов Г.К. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ: справ. пособие для студ.высш. учеб. заведений .- М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 384с.	Библиотека колледжа
17	Самый полный справочник строителя / авт. – сост. А. Снегов. – М.: АСТ, 2012. – 414, [2] с.: ил.	Библиотека колледжа
18	СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	Библиотека колледжа или режим доступа: http://docs.cntd.ru/#subscribeconfirm
19	СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.	Библиотека колледжа или режим доступа: http://docs.cntd.ru/#subscribeconfirm
20	СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные отделочные покрытия».	Библиотека колледжа или режим доступа: http://docs.cntd.ru/#subscribeconfirm
21	ЕТКС, выпуск 3 Строительные,	Режим доступа:

	монтажные и ремонтно-строительные работы (с изм.)	http://docs.cntd.ru/document/902048917/
22	Померанцева А.Г., Быкасова Л.В. Методическая разработка для практических занятий, курсовых проектов, технологической части дипломных проектов. Подсчет объемов строительно-монтажных работ. - К.: гриф СибГТу, 2012. - 49с.	Библиотека колледжа
Интернет-ресурсы		
23	Кодекс электронный фонд	Режим доступа: http://docs.cntd.ru/#subscribeconfirm -
24	Стройконсультант: [Информационно – поисковая система]. М., 2006-2016:	Режим доступа: http://www.snip.ru/
25	Яндекс: [Информационно – поисковая ситема] .М.,2012 – 2016:	Режим доступа: http://browser.yandex.ru/#thankyou
26	Строительный информационный портал	Режим доступа: http://www.stroitelstvo-new.ru/