

18-11
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений

ЦМК технологий строительства, теплоснабжения и ЖКХ

Профессиональный модуль: ПМ.02 Выполнение технологических процессов на
объектах капитального строительства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
«Выполнение технологических процессов на
строительных объектах»

РП.00479926.08.02.01.УП 02.19

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики.....	5
2. Планирование и организация практики.....	10
3. Условия реализации практики	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Программа учебной практики УП 02. Выполнение технологических процессов на строительных объектах (далее практика) 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): Выполнение технологических процессов на объектах капитального строительства. Соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

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

ПК.2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

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

ДПК 2.5 Вести учет выполненных строительно - монтажных работ;

1.2 Реализация программы практики

Программа практики реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объектах капитального строительства по заочной форме обучения (УП.02 – 2 недели, 72 часа в том числе: 4 часов – аудиторные занятия, 68 часов – самостоятельной работы).

1.3 Цели и задачи практики

Освоение содержания УП 02. Выполнение технологических процессов на строительных объектах обеспечивает достижение 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 особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; - организация и выполнение производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; - определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; - оформление заявки при приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; - контроль качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; - разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дифференцированного зачета по учебной практике; - аттестационного листа.

<p>ценностей ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической</p>	<p>- контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; - планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p>	
<p>подготовленности ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; ПК 2.2 Выполнять строительные-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; ПК.2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p>	<p>Освоенные знания: - требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; - требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; - технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; - методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; - правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; - требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; - методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; - требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или)</p>	

ДПК 2.5 Вести учет выполненных строительно-монтажных работ.

производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

- требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
- правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;
- порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
- схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
- порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;
- методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
- перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ.

Освоенные умения:

- чтение проектно-технологической документации;
- осуществление производства

	<p>строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства 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; - распределение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проведение обмерных работы; - определение объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; - осуществление документального оформления заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); - распознавание различных видов дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; - определение перечня работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; - проведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией. 	
--	--	--

2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Организация практики

Реализация Учебной практики УП.02 требует наличия мастерских Каменных работ, столярно-плотничных работ, отделочных работ.

Виды выполняемых работ:

1.Организационное собрание. Проведение вводного инструктажа по технике безопасности.

2.Виды кладок, ее элементы, правила разрезки, с учетом расхода материалов.

3.Технология и организация каменных работ.

4.Контроль качества кладки, правила техники безопасности.

5.Изготовление и технология укладки брусчатки, расчет потребности материалов.

6.Подготовка основания и мощение дорожек из натурального камня (брусчатки).

7.Финишная обработка поверхностей.

8.Выполнение гипсовых элементов и их монтаж, с учетом потребности материалов.

2.2 Объем практики и виды практического обучения

№ темы	Вид практического обучения	Объем, час	
		в колледже	сам.раб.
Раздел 1 Каменная кладка		42,5	2,5
Тема 1	Организационное собрание. Проведение вводного инструктажа по технике безопасности.	2,5	0,5
Тема 2	Виды кладок. Технология и организация каменных работ	5,5	0,5
Тема 3	Контроль качества кладки, правила техники безопасности	5,5	0,5
Тема 4	Изготовление и технология укладки брусчатки	14,5	0,5
Тема 5	Подготовка основания и мощение дорожек из натурального камня (брусчатки)	14,5	0,5
Раздел 2 Декорирование поверхности с применением различных материалов и техник		25,5	1,5
Тема 6	Финишная обработка поверхностей	5,5	0,5
Тема 7	Выполнение гипсовых элементов и их монтаж	14,5	0,5
Тема 8	Сбор и систематизация отчетной документации по практике	5,5	0,5
	Итого	68	4
	ВСЕГО по практике, час	72	

№ урока	№ темы	Вид практического обучения	Объем часов		Вид деятельности	Осваиваемые ПК и ОК
			сам. работа	аудитор.		
Раздел 1 Каменная кладка						
1	Тема 1	Организационное собрание. Проведение вводного инструктажа по технике безопасности.	2,5	0,5	Организационное собрание по практике, инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ	ОК 3,4, 9
2,3, 4,5,6, 7,8,9	Тема 2	Виды кладок, ее элементы, правила резки Технология и организация каменных работ	5,5	0,5	Изучение названий видов кладок и их назначение, материалов для выполнения кладок, их свойства, основные элементы кладки. Укладывать кирпич на раствор всеми способами, применять инструменты и приспособления, закреплять их (причалку, порядовку).	ПК 2.1, 2.2 ДПК 2,5 ОК 2,4,5,8,10
10,11	Тема 3	Контроль качества кладки, правила техники безопасности	5,5	0,5	Определять качество различных видов кладок, соблюдать требования охраны труда, безопасности при каменных работах.	ПК 2.3. 2.4 ОК 2,4,5,8,10
12,13,14, 15,16,17,18	Тема 4	Изготовление и технология укладки брусчатки	14,5	0,5	Изучение и приготовления растворов для изготовления брусчатого камня. Залитие форм, застывание и железнение. Изучения правил укладки брусчатки.	ПК 2.1, 2.2, 2.3 ДПК 1.5, ДПК 1.7 ОК 2,4,5,8,10
19,20,21, 22,23,24	Тема 5	Подготовка основания и мощение дорожек из натурального камня (брусчатки)	14,5	0,5	Выполнение подготовки основания, мощение дорожек разными способами по назначению.	ПК 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ДПК 2.5 ОК 2,4,5,8,10
Раздел 2 Декорирование поверхностей с применением различных материалов и техник			25,5	1,5		

25,26,27	Тема 6	Финишная обработка поверхностей	5,5	0,5	Замешивание отделочных растворов и работа с декоративными отделочными смесями.	ПК 2.1, 2.2,2.3.2.4 ДПК 2.5 ОК 2,4,5,8,10
28,29,30,31 32,33,34,35	Тема 7	Выполнение гипсовых элементов и их монтаж	14,5	0,5	Изготовление форм, гипсовое литье, выполнение гипсовых декоративных элементов, лепнины, молдингов и их монтаж.	ПК 2.1, 2.2,2.3.2.4 ДПК 2.5 ОК 1,2,4,5,8,10
36	Тема 8	Сбор и систематизация отчетной документации по практике	5,5	0,5	Систематизация отчетной документации. Защита индивидуального задания	ОК 2,3,4,5,8,10,11
		ИТОГО	68	4		
		ВСЕГО		72		

Отчетная документация:

Индивидуальное задание, аттестационный лист.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к базе практики

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает мастерских Каменных работ, столярно-плотничных работ, отделочных работ.

Требования к рабочим местам:

- вибростол;
- бетоносмеситель;
- формы (пластиковые, полиуретановые, металлические силиконовые);
- тренажеры;
- дрели малые и средние»
- весы;
- рабочие столы.

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Михайлов А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум. М. : Инфра – Инженерия, 2017. – 196 с.	Электронная библиотечная система Znanium.com
2	Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно - монтажных работ: Учебник. - М.: ИНФРА-М. 2017.- 208 с. - (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система Znanium.com
3	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
4	Доценко А. И. Строительные машины: учебник / А. И. Доценко, В. Г. Дронов. – М.: ИНФРА – М, 2019. – 533 с. - (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система Znanium.com
5	Федонов А. И. Основы строительного производства.: учебное пособие /	Электронная библиотечная система https://www.book.ru

	Федонов А. И., Федонов Р. А. — Москва: КноРус, 2019. — 316 с. (СПО)	
Дополнительная литература		
6	Волков Д. П. Строительные машины и средства малой механизации: учебник для студ. сред. проф. образования/Д.П. Волков, В.Я. Крикун.- 8-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.-480с.	Библиотека колледжа
7	Киселев М. И. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. – 7 – е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 384 с.	Библиотека колледжа
8	Соколов Г.К. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ: справ. пособие для студ. высш. учеб. заведений .- М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 384с.	Библиотека колледжа
9	Самый полный справочник строителя / авт. – сост. А. Снегов. – М.: АСТ, 2012. – 414, [2] с.: ил.	Библиотека колледжа
10	СНиПы и ГОСТы по строительству / Строительный каталог	Электронная библиотечная система https://best-stroy.ru/
11	Строительные Нормы и Правила (СНиП)	Электронная библиотечная система http://www.building-codes.ru/
12	Подсчет объемов строительно – монтажных работ. МР для практических занятий, курсовых проектов, технологической части дипломных проектов / авт. – сост. А. Г. Померанцева, Л. В. Быкасова. – Канск, 2018. – 49 с.	Библиотека колледжа
Интернет-ресурсы		
13	Стройконсультант: [Информационно – поисковая ситема]. М., 2006-2019	Режим доступа: http://www.snip.ru/
14	Яндекс: [Информационно – поисковая ситема] .М.,2012 – 2019	Режим доступа: http://browser.yandex.ru/#thankyou
15	Строительный информационный портал	Режим доступа: http://www.stroitelstvo-new.ru/