

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»

**Рабочая программа  
производственной (по профилю специальности) практики  
по профессиональному модулю**

ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве,  
эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Специальность 08.02.01  
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Курган, 2017

Программа производственной (по профилю специальности) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский государственный колледж»

Разработчик: Кеппер Н.А. – преподаватель профессиональных дисциплин  
ГБПОУ «КГК»

Рекомендована к использованию:

Протокол заседания кафедры

Строительства и архитектуры


№ 1 от «18» 08 2017г.

Председатель кафедры 

Кеппер Н.А

Согласована:

Заместитель директора по УВР

 Брыксина Т.Б.



Согласована:

Директор

ООО «Грандстрой»

 (Быченко Н.Н.)



## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	8
ПРИЛОЖЕНИЯ	9

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Место производственной (по профилю специальности) практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ).

Программа производственной (по профилю специальности) практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка), профессиональным стандартом Организатор строительного производства, стандартом WorldSkills Облицовка плиткой в части освоения основного вида деятельности (ВД): Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

## 1.2. Цели и задачи – требования к результатам освоения производственной (по профилю специальности) практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт в соответствии с ФГОС:**

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов;
- определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;
- осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

**уметь в соответствии с ФГОС:**

- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;
- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;
- осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- вести исполнительную документацию на объекте;
- составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
- осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
- обеспечивать приёмку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- различать машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- использовать ресурсно-сберегающие технологии при организации строительного производства;
- проводить обмерные работы;
- определять объёмы выполняемых работ;
- вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;

- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;
- осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;

**уметь в соответствии с профстандартом:**

- определять номенклатуру и осуществлять расчет объема строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- определять номенклатуру работ и осуществлять подсчет объемов работ в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- производить расчет трудовых и материальных ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ;
- разрабатывать графики производства строительных работ, используя ИКТ
- производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов;
- осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства однотипных строительных работ.

**уметь в соответствии со стандартом WorldSkills:**

- подготовить материалы: песок и цементные смеси, материалы для отделки.
- читать топографическую карту и решать по ней технические задачи;
- определять прямоугольные координаты с помощью циркуля-измерителя и линейки поперечного масштаба;
- составлять ведомость координат,
- выполнять полевые геодезические измерения;
- работать с топографо-геодезическими приборами и системами;
- выполнять первичную математическую обработку результатов измерений и оценку их точности;
- выполнять полевые геодезические измерения;
- составлять картограмму земляных работ;
- уметь работать в продукте AutoCAD.

## **знать в соответствии с ФГОС:**

- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
- основные принципы организации и подготовки территории;
- технические возможности и использование строительных машин и оборудования;
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;
- основы электроснабжения строительной площадки;
- последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;
- методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- технологию строительных процессов;
- основные конструктивные решения строительных объектов;
- особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
- способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;
- свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
- основные сведения о строительных машинах, об их общем устройстве и процессе работы;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- особенности работы конструкций;
- правила по безопасному ведению работ и защите окружающей среды;
- правила исчисления объемов выполняемых работ;
- нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- правила составления смет и единичные нормативы;
- энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;
- допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;
- требования органов внешнего надзора;
- перечень актов на скрытые работы;
- перечень и содержание документов необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;

- метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.

**знать в соответствии с профстандартом:**

- требования нормативно-технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных работ;
- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
- технологию производства однотипных строительных работ;
- методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов;
- схемы операционного контроля качества работ;
- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства однотипных строительных работ.

**знать в соответствии со стандартом WorldSkills:**

- характеристики материала;
- функции материалов: фитинговые соединения, каналы, розетки, крепления;
- типы песчаных пород, используемых для внешней/внутренней отделки;
- типы однослойной штукатурки и причины использования водонепроницаемых материалов и пластифицирующих добавок;
- виды отделки, в том числе, эластичные прокладки, внешние углы и притолоки
- характеристики компонентов, включая клеящее вещество, наполнители, пластифицирующие добавки и водонепроницаемые материалы.
- приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;
- виды геодезических измерений
- технику безопасности охрану труда, безопасные приемы работы с измерительным инструментом.

**1.3. Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики:**

Всего 7 недель, 252 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной (по профилю специальности) практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата практики
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ПК 2.3	Проводить оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности



### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<i>Код ПК, ОК</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Содержание</i>	<i>Кол-во часов</i>	
<b>3 курс</b>				
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4  ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 6. ОК 8. ОК 9.	Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке	Вводный инструктаж.	2	
		Анализ организации строительной площадки с учетом требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, технической документации	4	
		Анализ структуры организации и ее производственной базы.	6	
		Анализ работы комплекта машин и механизмов, средств малой механизации, используемых на строительной площадке	6	
	Организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов	Работа на рабочем месте в составе бригады по профилю специальности.	120	
		Обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций.	18	
	Определение и учет выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов	Проведение обмерных работ.	12	
		Определение объемов выполняемых работ.	12	
		Списание материалов в соответствии с нормами расходов	6	
	Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ	Входной контроль поступающих на объект строительных материалов.	12	
		Операционный контроль технологической последовательности	6	
		Систематизация и обобщение материалов в соответствии с программой практики, оформление отчета.	6	
		Сдача дневника, защита отчета	4	
		Зачет	2	
	<b>Итого</b>			<b>216</b>
	<b>4 курс</b>			
	ПК 2.3 ПК 2.4	Определение и учет выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов	Вводный инструктаж.	2
Анализ структуры организации и ее производственной базы.			4	
Обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций.			6	

ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 6. ОК 8. ОК 9.		Проведение обмерных работ.	6
		Определение объемов выполняемых работ.	4
		Списание материалов в соответствии с нормами расходов	2
	Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ	Входной контроль поступающих на объект строительных материалов.	2
		Операционный контроль технологической последовательности	4
		Систематизация и обобщение материалов в соответствии с программой практики, оформление отчета.	4
		Зачет	2
		<b>Итого</b>	<b>36</b>
		<b>Всего</b>	<b>252</b>

## **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Место проведения практики:**

В организациях на основе договоров между образовательным учреждением и организацией, куда направляются обучающиеся, а также каждый студент имеет право самостоятельно найти организацию, которую согласовывает с образовательным учреждением. Направление деятельности организацией должно соответствовать профилю подготовки обучающихся.

### **4.2. Учебно-методическое обеспечение практики:**

- индивидуальное задание на производственную практику;
- методические рекомендации по заполнению отчета по практике

### **4.3. Материально-техническое обеспечение:**

- Государственные стандарты, каталоги и другие нормативные материалы, необходимые для выполнения работ,
- комплект рабочей одежды, набор инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения работ, индивидуальные задания на производственную практику.

### **4.3. Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Бадьин, Г.М. Справочник по измерительному контролю качества строительных работ / Г.М. Бадьин. - СПб: БХВ-Петербург, 2010
2. Берлинов, М.В. Основания и фундаменты: учебник / М.В. Берлинов. - СПб: Питер, 2011
3. Гребенник, Р.А. Монтаж строительных конструкций, зданий и сооружений / Р.А. Гребенник. - М.: АСВ, 2009
4. Далматов, Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты: учебник / Б.И. Далматов.- СПб: Лань, 2012
5. Дикман, Л.Г. Организация строительного производства: учебник / Л.Г. Дикман. - М.: АСВ, 2009
6. Калинин, В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений: учебник / В.М. Калинин. - М.: Инфра-М, 2011
7. Киреева, Ю.И. Строительные материалы и изделия / Ю.И. Киреева.- Ростов на/Д: Феникс, 2010
8. Киселев, М.А. Геодезия: учебник для СПО / М.А. Киселев. – М.: Академия, 2014
9. Парикова, Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник / Е.В. Парикова.- М.: Академия, 2014

- 10.Погодина, Л.В. Инженерные сети и инженерная подготовка территорий зданий и стройплощадок / Л.В. Погодина. - М.: Дашков и К, 2012
- 11.Прохорский, Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учеб. Пособие / Г.В. Прохорский. - М.: Кнорус, 2010
- 12.Сибикин, Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебник / Ю.Д. Сибикин. - М.: Академия, 2009

#### **Дополнительная литература:**

1. Волков, Д.П. Строительные машины и средства малой механизации: учебник для сред. проф. образования / Д.П. Волков. - М.: Академия, 2002, 2009
2. Попова, Е.Н. Проектно-сметное дело: учебник / Е.Н. Попова.- Ростов на/Д.: 2009
3. Ухов, С.Б. Механика грунтов, основания и фундаменты: учеб. Пособие / С.Б. Ухов. - М.: Высшая школа, 2009

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Образовательный ресурс для учащихся высших и средних учебных заведений, ГОСТы, ОСТы, СНиПы, СанПиНы, РД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base11.gostedu.ru> – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2017)

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе посещения студентов на рабочих местах и приема отчета. В результате освоения производственной (по профилю специальности) практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета, который выставляется на основании выполненного индивидуального задания (приложение 1), оценки сформированности профессиональных и общих компетенций студентов, итоговой оценки руководителя организации.

К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики (по профилю специальности) и предоставившие полный пакет отчетных документов:

- аттестационный лист (приложение 2);
- характеристика (приложение 3);
- дневник производственной практики;
- отчет по практике, составленный в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГБПОУ «КГК» (Приложение 4);
- заключение о результатах прохождения практики (приложение 5).