

Министерство труда, занятости и трудовых ресурсов
Новосибирской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской
области
«Бердский политехнический колледж»
(ГБПОУ НСО «Бердский политехнический колледж»)



СОГЛАСОВАНО:
Директор ООО «Гранит 1»

_____ Белов В.В.
«04.09.2014» г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ПР
_____ Родькина А.А.
«04» 09. 2014г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

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

по специальности:

08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

РАССМОТРЕНО:
На заседании ПЦК ОСУ и С
Протокол № 1 от 04. 09. 2015 г.
Председатель ПЦК Л.А.Ларина

2014 г.

Рабочая программа производственной практики ПП 02 (практика по профилю специальности) профессионального модуля ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО)

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Организация-разработчик: ГБПОУ НСО «Бердский политехнический колледж»

Составители:

Ларина Л.А., преподаватель высшей категории, председатель ПЦК

Майбах И.Г. – мастер производственного обучения

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	5
2 . СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики является составной частью ОПОП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

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 учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

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

и приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности техник.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности), требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Целью практики по проектированию зданий является:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных в процессе обучения в колледже;
- приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности;
- ознакомление с реальными условиями труда той организации, где студент будет работать после окончания колледжа.

Для осуществления указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- ознакомление с основными принципами, процессом и стадиями проектирования;
- разработка архитектурно-строительных чертежей;
- выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований;
- приобретение опыта взаимодействия со специалистами смежных областей проектирования.

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

получить практический опыт:

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

уметь:

- читать генеральный план;
- читать геологическую карту и разрезы;
- читать разбивочные чертежи;
- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;
- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР);
- осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с 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;
- разделять 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;

По окончании практики студент сдаёт дневник по практике в соответствии с содержанием тематического плана практики и аттестационный лист, по форме, установленной в ГБПОУ НСО БПК.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

1.3. Организация практики

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) ПП 02 Практика

по профилю специальности в колледже разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
- план-график консультаций и контроля над выполнением студентами программы производственной практики (при проведении практики на предприятии);
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности)

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Тематический план практики и виды производственных работ

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Проведение организационных мероприятий.	12
2	Транспортные и транспортирующие машины	12
3	Геодезическое сопровождение при выполнении работ подготовительного периода	12
4	Земляные работы	12
5	Каменные работы	12
6	Монтаж строительных конструкций	12
7	Инженерные сети на строительной площадке	12
8	Правила выполнения обмерных работ	12
9	Элементы материально-технического обеспечения строительных объектов	12
10	Внешний контроль качества строительной продукции	12
11	Порядок осуществления контроля качества и приемки работ	12
12	Оформление дневника и аттестационного листа по практике. Итоговая аттестация.	12
	Всего:	144

2.2. Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Код и наименование тем производственной практики	Содержание производственных работ	Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4
ПМ.2 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов			
Тема 1.1 Проведение организационных мероприятий.	<p>Содержание:</p> <p>Инструктаж о прохождении практики. Знакомство с программой практики и порядок её проведения, изучение правил внутреннего распорядка, знакомство с графиком работы студентов, ведения дневника практики, составление отчета. Инструктаж по технике безопасности, пожаробезопасности, производственной санитарии под роспись в журнале. Правила безопасности при работе на строительных объектах.</p> <p>Ознакомление со строительной организацией, ее производственной базой. Ознакомление с журналами учёта и производственного контроля работ предприятия (входной, пооперационный, приемочный). Ознакомление с системой управления охраной труда на предприятии.</p>	12	ОК 1-6 ОК 8-9
Тема 1.2 Транспортные и транспортирующие машины	<p>Содержание:</p> <p>Ознакомление с технической документацией транспортных машин предприятия. Составление паспорт - задания на перевозку грузов.</p> <p>Ознакомление с технической документацией машин для грузоподъемных работ предприятия. Составление паспорт - задания на грузоподъемные работы. Оформление накладных на грузы. Заполнение журнала учёта работы машин.</p>	12	ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.1

Тема 1.3. Геодезическое сопровождение при выполнении работ подготовительного периода	Полевые работы. Контроль выполнения разбивочных работ. Производство геометрического нивелирования поверхности строительной площадки по квадратам. Составление плана. Интерполирование горизонталей и рисовка рельефа. Составление ведомости вычисления объёмов земляных работ.	12	ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.1
Тема 1.4. Земляные работы	Оформление технической документации при производстве земляных работ. Составление проекта плана охраны окружающей среды при производстве земляных работ. Составление паспорт - задания на земляные работы. Оформление накладных на земляные работы. Заполнение журнала учёта работы машин.	12	ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.2
Тема 1.5. Каменные работы	Организация рабочего места и труда каменщиков. Составление карты трудовых процессов по индивидуальному заданию.	12	ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.2
Тема 1.6 Монтаж строительных конструкций	Изучение правил безопасности при монтаже строительных конструкций. Участие в организации монтажных работ. Работа на рабочем месте в составе бригады по профилю специальности.	12	ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.2
Тема 1.7 Инженерные сети на строительной площадке	Расчёт временных инженерных сетей на строительной площадке. Участие в работе по их устройству. Участие в работе по подключению временных коммуникаций к существующим инженерным сетям.	12	ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.1 ПК 2.2
Тема 1.8. Правила выполнения обмерных работ	Выполнение обмерных работ. Оформление обмерных работ. Определение объёмов строительных работ. Составление ведомостей подсчета общестроительных работ.	12	ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.3
Тема 1.9. Элементы материально-технического обеспечения строительных объектов	Определение потребности в строительных материалах и конструкциях, нормирование расходов. Организация приемки, отпуска и учета строительных материалов и конструкций. Оформление документов на списание материалов.	12	ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.3

<p>Тема 1.10. Внешний контроль качества строительной продукции</p>	<p>Участие во внешнем контроле качества строительной продукции, оформление документации, выбраковка некачественных элементов. Участие в осуществлении контроля и приёмки земляных работ. Проведение геодезического контроля земляных работ. Оформление актов на скрытые работы.</p>	<p>12</p>	<p>ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.4</p>
<p>Тема 1.11. Порядок осуществления контроля качества и приемки работ</p>	<p>Участие в оценке качества опалубочных, арматурных, бетонных работ. Участие в приемке монолитных бетонных конструкций. Участие в оценке прочности бетона. Оформление актов на скрытые работы. Участие в оценке качества изоляционных работ. Участие в составлении схем контроля качества изоляционных работ. Оформление актов на скрытые работы. Участие в оценке качества монтажа устройства подкрановых путей для башенного крана. Участие в оценке качества монтажа железобетонных конструкций зданий и сооружений и приемка выполненных работ. Оформление актов на скрытые работы. Выполнение работы по индивидуальному заданию. Оценка качества выполнения работ по устройству деревянных полов и приемка выполненных работ. Составление схем операционного контроля качества. Оформление актов на скрытые работы.</p>	<p>12</p>	<p>ОК 1-6 ОК 8-9 ПК 2.4</p>
<p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</p>	<p>Содержание: Сдача дневника и аттестационного листа в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГБПОУ НСО «Бердский политехнический колледж».</p>	<p>12</p>	
	<p>Всего</p>	<p>144</p>	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы практики предполагает наличие договоров с проектными организациями любой формы собственности.

Оснащение:

1.Оборудование:

2. Инструменты и приспособления:

3. Средства обучения:

ПК, оснащенные пакетами программного обеспечения общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы), специализированным программным обеспечением проектной организации, выходом в Интернет.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Данилкин М.С., Мартыненко И.А., Капралова И.А. Технология и организация строительного производства, Ростов н/Д, Феникс, 2009 – 505с.
2. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные, ремонтно-строительные работы (ЕниР) – сборники согласно Перечню действующих нормативных и рекомендуемых документов по строительству, М, ГУП ЦПП, 1998
3. СНИП IV – 2 – 82 Сборники элементарных сметных норм на строительные конструкции и работы

Дополнительные источники

- 1.Бюллетень «Стройинформ». – СПб.: РЦЦС, 2005.
- 2.Жилищный кодекс Российской Федерации. М.: Омега- Л, 2005.-96 с.
3. Учебное пособие к курсовому проекту по дисциплине «Технология и организация строительного производства» и дипломного проектирования для студентов специальности 08.02.01, Коровина Е.Д.,2011-46с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе наблюдения за практической (производственной) деятельностью обучающихся (текущий контроль), а также сдачи обучающимися зачета/ дифференцированного зачета по практике (итоговый контроль).

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Приобретённый практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> –организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке; –организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; –определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов; –осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ; <p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> –читать разбивочные чертежи; –осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период; –осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР); –осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ; –вести исполнительную документацию на объекте; –составлять отчётно-техническую документацию на выполненные работы; –осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; –обеспечивать приёмку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; –разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; –использовать ресурсно-сберегающие 	<ul style="list-style-type: none"> – Собеседование с обучающимися в процессе прохождения практики – Наблюдение за выполнением обучающимися производственных работ – Отзыв руководителя практики со стороны работодателя – Мониторинг выполнения обучающимися плана производственной практики – Зачет

<p>технологии при организации строительного производства;</p> <ul style="list-style-type: none">–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;	
---	--