

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«БРАТСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

Утверждаю
Директор ГБПОУ БПромТ
_____ В.Г. Иванов
« ____ » _____ 2016 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ - 02**

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
ГОРОДСКИХ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

Братск, 2016 г.

Программа производственной практики профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**.

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Братский промышленный техникум»

Разработчики:

Дубынин Владимир Николаевич преподаватель государственного профессионального образовательного учреждения «Братский промышленный техникум»

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии строительного профиля
Протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.

Председатель ЦК _____ Иванова Л.А.

Рецензент:
(от работодателя)

(место работы)

(должность)

(подпись)

ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения** и соответствующих профессиональных и общих компетенций.

Наличие основного общего или среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимся всех видов профессиональной деятельности по специальности в ФГОС ПССЗ.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

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

иметь практический опыт:

- ПО1** - выполнения работ по строительству городских улиц и дорог и производству строительных материалов и изделий;
- ПО2** - организации и ведения работ по строительству рельсовых и подъездных путей;
- ПО3** - организации и ведения работ по строительству искусственных сооружений;

уметь:

- У1** - согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами;
- У2** - оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую техническую и нормативно-сметную документацию;
- У3** - устанавливать технологическую последовательность работ по строительству городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, искусственных сооружений, проектировать проект организации работ и проект производства работ;
- У4** - выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений, укладке рельсовых и подъездных путей, строительству искусственных сооружений;
- У5** - организовывать и выполнять работы по подъемке пути, стрелочных переводов на балласт и подбивке шпал балластом, рихтовке пути;
- У6** - проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ;
- У7** - нормировать дорожно-строительные работы;
- У8** - выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – часов, в том числе: 612

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 396 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 264 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 132 часов;

производственной практики – 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог.
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей.
ПК 2.3.	Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений.
ПК 2.4.	Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план профессионального модуля Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), ** часов	
			Всего, часов	в т.ч. и практические занятия, часов	в т.ч., курсовой проект, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовой проект, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1 - ПК 2.4	Раздел 1 Строительство городских улиц и дорог	129	86	30	30	43	15	--		
ПК 2.2 - ПК 2.4	Раздел 2 Строительство рельсовых и подъездных путей	123	82	30	30	41	15	--		
ПК 2.3 - ПК 2.4	Раздел 3 Строительство городских искусственных сооружений	144	96	22	--	48	--	--		
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	216								216
Всего:		612	264	82	60	132	30	--	216	

* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

** Производственная практика (по профилю специальности) может проводиться параллельно с теоретическими занятиями междисциплинарного курса (распределено) или в специально выделенный период (концентрированно).

3.2. Тематический план производственной практики

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Организация и выполнение работ по строительству городских улиц и дорог.	90
2	Организация и выполнение работ по строительству рельсовых и подъездных путей.	36
3	Организация и выполнение работ по строительству городских искусственных сооружений.	54
4	Организация и выполнение работ по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли	36
	Всего:	216

Итоговая аттестация по практике – **зачет**

Форма контроля и оценки – отчет по практике (дневник практики)

3.2. Содержание производственной практики

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций, ПО, У.		Формы и методы контроля
					ОК	ПК, ПО, У.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	МДК-02.01	Организация и выполнение работ по строительству городских улиц и дорог	1. Инструктаж по технике безопасности	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК9.	ПК1, ПО1, У1, У3, У4, У6, У7, У8.	устный опрос, письменный отчет
			2. Организация и выполнение земляных работ по устройству насыпей и выемок различными землеройными машинами и механизмами;	12			
			3. Организация и выполнение работ по устройству конструктивных слоев дорожной одежды;	12			
			4. Организация и выполнение работ по строительству водоотводных сооружений;	12			
			5. Организация и выполнение работ по озеленению городских улиц и дорог и транспортных развязок;	12			
			6. Организация и выполнение работ по организации движения автотранспорта на городских улицах и дорогах и транспортных развязках;	12			

1	2	3	4	5	6	7	8
			7. Составление графиков ПОР и ППР;	12			
			8. Составление сметных расчетов;	12			
			итого	90			
2	МДК-02.02	Организация и выполнение работ по строительству рельсовых и подъездных путей.	1. Инструктаж по технике безопасности	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК6, ОК7, ОК9.	ПК2, ПО2, У1, У3, У4, У5, У6, У7 У8.	устный опрос, письменный отчет
			2. Организация и выполнение работ по организации работ по укладке рельсовых и подъездных путей	24			
			итого	36			
1	МДК-0203,	Организация и выполнение работ по строительству городских искусственных сооружений.	1. Инструктаж по технике безопасности	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК6, ОК7, ОК9.	ПК3, ПО3, У1, У3, У4, У6, У7, У8.	устный опрос, письменный отчет
			2. Организация и выполнение земляных работ по устройству подходов насыпей различными землеройными машинами и механизмами;	12			
			3. Организация и выполнение работ по устройству фундаментов и опор городских искусственных сооружений;	12			
			4. Организация и выполнение работ по установке пролетных строений искусственных сооружений;	12			
			5. Организация и выполнение работ по устройству мостового полотна искусственных сооружений;	12			
			итого	54			

2	МДК-0201, МДК-0203	Организация и выполнение работ по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли	1. Инструктаж по технике безопасности	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК6, ОК7, ОК9.	ПК4, ПО1, У2,	устный опрос, письменный отчет
			2. Организация и выполнение работ по изготовлению цементобетона и железобетонных изделий	12			
			3. Организация и выполнение работ по изготовлению металлоконструкций	12			
			4. Организация и выполнение работ по изготовлению асфальтобетонных смесей	6			
			итого	36			
	Всего	216					

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях или организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и предприятием, организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрировано. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение МДК.

По окончании практики, обучающиеся должны предоставить характеристику руководителя практики, дневник о прохождении практики, отчет о прохождении производственной практики, аттестационный лист.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели профессионального модуля или мастера производственного обучения, а также работники предприятий, организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся должны иметь высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в форме отчета по практике.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в документации утвержденной локальным актом.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – точность и скорость чтения чертежей; – качество выбора и анализа технологии выполнения всех видов строительного-монтажных работ; – точность расчетов объемов работ и выборки строительных ресурсов; – выбор наиболее оптимальных механизмов для выполнения всех видов строительного-монтажных работ – расчет и вычерчивание технологических карт и графиков организации работ; – качество выполнения и анализа ПОР и ППР; – качество выполнения сметных расчетов; – точность и грамотность оформления проектной и технической документации. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. <p>Зачеты по учебной и производственной практике Защита курсового проекта Квалификационный экзамен по модулю</p>
<p>Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – точность и скорость чтения чертежей; – качество выбора и анализа технологии выполнения всех видов строительного-монтажных работ; – точность расчетов объемов работ и выборки строительных ресурсов; – выбор наиболее оптимальных механизмов для выполнения всех видов строительного-монтажных работ – расчет и вычерчивание технологических карт и графиков организации работ; – качество выполнения и анализа ПОР и ППР; – качество выполнения сметных расчетов; – точность и грамотность оформления технической и проектной документации. 	

<p>Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – точность и скорость чтения чертежей; – качество выбора и анализа технологии выполнения всех видов строительного-монтажных работ; – точность расчетов объемов работ и выборки строительных ресурсов; – выбор наиболее оптимальных механизмов для выполнения всех видов строительного-монтажных работ – расчет и вычерчивание технологических карт и графиков организации работ; – качество выполнения и анализа ПОР и ППР; – качество выполнения сметных расчетов; точность и грамотность оформления проектной и технической документации 	
<p>Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли</p>	<ul style="list-style-type: none"> – точность и скорость чтения чертежей; – качество выбора и анализа технологии выполнения работ по производству строительных материалов и изделий; – точность расчетов объемов работ и выборки строительных ресурсов; – выбор наиболее оптимальных механизмов для выполнения работ по производству строительных материалов и изделий; – расчет и вычерчивание технологических карт и графиков организации работ; по производству строительных материалов и изделий; – качество выполнения сметных расчетов; точность и грамотность оформления проектной и технической документации. 	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области строительства городских путей сообщения. – оценка эффективности и качества выполнения;	
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проектирования городских путей сообщения.	
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– эффективный поиск необходимой информации при проектировании; – использование различных источников, включая электронные.	
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– работа с программными продуктами проектирования городских путей сообщения.	
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– анализ инноваций в области строительства городских путей сообщения	