



Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Балахнинский технический техникум»

СОГЛАСОВАНО:
ООО СФ «Жилремстрой»

МП Вайнберг С.Г.
(подпись)

«10 0» октября 2013г.



**Рабочая программа
профессионального модуля**
**ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при
строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных
объектов**
270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Балахна
2013

Согласована цикловой комиссией
технических дисциплин и специальностей
Протокол №7 от «10» 09 2013
Председатель Н.В. Мальцева

Рабочая программа профессионального
модуля «Выполнение технологических процессов
при строительстве, эксплуатации и реконструкции
строительных объектов» разработана на основе
ФГОС по специальности среднего
профессионального образования 270802
«Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений»

Зам. директора по учебной работе
А.Н. Халикова

«28 » октября 2013г.
№ 2 № 332 РП ПМОУ 270802

Организация-разработчик: ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум»

Разработчики:

1. Меньшикова С. А., преподаватель специальных дисциплин ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум»
2. Полунина Н. М., мастер производственного обучения ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум», высшая категория

Эксперты:

1. Халикова А.Н., преподаватель специальных дисциплин ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум», высшая категория

1. Паспорт программы профессионального модуля
ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее-программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы 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.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

Уровень общего образования, требуемый для освоения модуля - среднее (полное) общее образование.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

Иметь 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 и проектом производства работ;
- 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 приемку 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 объемы 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, устранивая 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

Знать:

- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
- основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;
- основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;
- 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 выполнение 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 безопасного ведения работ и защиты 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 приемку строительно-монтажных работ.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего 1176 часов в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 816 часов, включая:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 544 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 272 часа;

Учебной и производственной практики 360 часов

Рецензия
на рабочую программу
ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов
для специальности
270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Составитель: Меньшикова С.А., преподаватель специальных дисциплин ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум».

Рецензент: Полунина Н.М., мастер производственного обучения ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум», высшая категория

Рабочая программа ПМ. 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности СПО 270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Структура и содержание профессионального модуля соответствует принципу единства теоретического и практического обучения.

В тематическом плане раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов программы, показывается распределение учебных часов по темам междисциплинарных курсов, этапам учебной и производственной практики.

Содержание учебного материала соответствует требованиям к знаниям и умениям. Объем времени достаточен для освоения указанного содержания учебного материала. Объем и содержание лабораторных и практических работ определены дидактически целесообразно и соответствуют требованиям к умениям и знаниям. Соотношение учебной и производственной практики дидактически целесообразно. Содержание практики (виды работ) соответствует требованиям к практическому опыту и умениям.

Основные показатели оценки результата позволяют однозначно диагностировать сформированность соответствующих профессиональных и общих компетенций. Наименование форм и методов контроля и оценки освоения профессиональных и общих компетенций точно и однозначно описывает процедуру аттестации. Результатом освоения программы ПМ является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» соответствующими профессиональными компетенциями.

Учебный кабинет, мастерских обеспечивает проведение всех видов практических занятий, междисциплинарной подготовки, учебной практики, предусмотренных программой профессионального модуля. Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает общедоступные источники.

Общие требования к организации образовательного процесса соответствуют модульно-компетентностному подходу и описаны подробно (перечислены условия проведения занятий, организации учебной и производственной практики, консультационной помощи обучающимся). Дисциплины, изучение которых должно предшествовать освоению данного модуля, определены с учетом принципа систематичности и последовательности обучения. Требования к кадровому обеспечению (в т.ч. к уровню квалификации преподавателей МДК и руководителей практики)

позволяют обеспечить должный уровень подготовки современного рабочего.

Завершается профессиональный модуль экзаменом (квалификационным).

Программа может использоваться ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум» при подготовке квалифицированных рабочих по специальности 270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).



Рецензент _____ Полунина Н.М.

Содержание

	стр.
1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	7
3. Структура и содержание профессионального модуля	8
4. Условия реализации профессионального модуля	28
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	30