

Утверждаю:
Директор
ГБОУ СПО Братский ПГТ
_____ В.Г. Иванов
« ____ » _____ 2013 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Иркутской области
«Братский промышленно-гуманитарный техникум»

по специальности среднего профессионального образования
230401 _____ **Информационные системы (в строительстве)** **ИС - 2**

по программе _____ базовой _____ подготовки

Квалификация: Техник по информационным системам
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 10 мес.
на базе _____ основного общего _____ образования
Профиль получаемого профессионального образования:
_____ технический _____

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	36	3			2		11	52
III курс	35	2	3		2		10	52
IV курс	13	12	5	4	1	6	2	43
Всего	123	17	8	4	7	6	34	199

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности
СПО 230401 Информационные системы (в строительстве)**

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Физики
3.	Химии
4.	Социально-экономических дисциплин
5.	Иностранного языка
6.	Математических дисциплин
7.	Безопасности жизнедеятельности
8.	Метрологии и стандартизации
9.	Программирования и баз данных
	Лаборатории:
1.	Физики
2.	Химии
3.	Информатики и ИКТ
4.	Архитектуры вычислительных систем
5.	Технических средств информатизации
6.	Информационных систем
7.	Компьютерных сетей
8.	Инструментальных средств разработки
	Полигоны:
1.	Разработки бизнес-приложений
2.	Проектирования информационных систем
	Студии:
1.	Информационных ресурсов
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Место для стрельбы
	Залы:

1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий рабочий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Иркутской области «Братский промышленно-гуманитарный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 688 от 23 июня 2010 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 18048 от 03.08.2010) 230401 Информационные системы (в строительстве)

код и наименование профессии / специальности

Организация учебного процесса, режим занятий, формы проведения промежуточной и государственной (итоговой) аттестации соответствует следующим нормативно – правовыми документами:

1. Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в РФ» (в ред.от 07.05.2013 N 99-ФЗ);
2. Типовое положение об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июля 2008 г. № 543;
3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 688 от 23 июня 2010 , зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 18048 от 03.08.2010) 230401 Информационные системы (по отраслям);
4. Приказ Минобрнауки РФ «Об утверждении Положения об учебной и производственной практике студентов (курсантов), осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
5. Приказ Минобрнауки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
6. Приказ Минобрнауки РФ «Об утверждении Порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и другие нормативно-методические документы Минобрнауки России;
7. Распоряжение министерства образования Иркутской области от 18.08.2011 № 934 – мр «Об исполнении ФГОС профессионального образования в областных государственных образовательных учреждениях Иркутской области»;
8. Примерная ОПОП по специальности СПО 230401 Информационные системы (по отраслям);
9. Региональный учебный план по специальности 230401 Информационные системы (по отраслям), утвержденный Министерством образования Иркутской области № 894 – мр от 04.08.2011
10. Устав ГБОУ СПО «Братский промышленно – гуманитарный техникум»;

11. Положение о требованиях к основной рабочей документации по обеспечению реализации ФГОС СПО/НПО (Согласовано методическим советом техникума, протокол № 3 от 31.05.2012) и иные нормативные акты регионального и локального уровня.

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – учебные занятия сгруппированы парами (по 2 урока), продолжительностью 45 минут один урок;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю;
- на весь период обучения определено 2214 часов на самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения, в т.ч.: 702 часа для освоения дисциплин общеобразовательного цикла и 1512 часов для освоения основной профессиональной образовательной программы;
- общий объем каникулярного времени составляет 34 недели, из них: на 1 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 2 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; 3 курсе – 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 4 курсе - 2 недели в зимний период;
- при освоении обучающимися основной профессиональной образовательной программы предусмотрено выполнение курсового проекта по междисциплинарному курсу МДК.01.01 *Эксплуатация информационных систем*;
- дисциплина ОГСЭ.04 *Физическая культура* реализуется из расчета 2 часа в неделю обязательных аудиторных занятий и 2 часа в неделю самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях и т.п.);
- дисциплина *Безопасность жизнедеятельности* реализуется на 2 курсе в объеме 68 часов, в т.ч. 48 часов на освоение: *основ военной службы* для подгрупп юношей и *основ медицинских знаний* для подгрупп девушек;
- в период обучения с юношами проводятся учебные военно-полевые сборы в объеме 35 часов в каникулярное время летом на 2 курсе;
- после освоения профессионального модуля ПМ.03 *Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин* обучающиеся проходят квалификационные испытания в форме экзамена для получения профессии *16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин*;
- предусмотрены консультации для обучающихся в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год;
- определены следующие формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные;
- при освоении обучающимися основной профессиональной образовательной программы предусмотрены следующие виды практики: учебная (для выработки навыков) и производственная (для формирования компетенций);
- производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики;
- учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. В данном учебном плане реализуется концентрированно в несколько периодов на 2, 3 и 4 курсах;
- преддипломная практика проводится концентрированно на 4 курсе перед государственной (итоговой) аттестацией;

- цели и задачи, программы и формы отчетности определены по каждому виду практики;
- производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности СПО *Информационные системы (в строительстве)*;
- определены следующие виды оценки качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы: *текущий контроль* знаний, который проводится за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей; *промежуточный контроль (зачёты и дифференцированные зачеты)*, которые проводятся за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей; *экзамены*, которые проводятся в дни свободные от учебных занятий за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию;
- конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональным модулям разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения;
- для юношей предусмотрена оценка результатов освоения основ военной службы;
- государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы по специальности СПО *Информационные системы (в строительстве)* в форме дипломного проекта;
- государственные экзамены данным учебным планом не предусмотрены.

4.1 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО *Информационные системы (в строительстве)* на базе основного общего образования сформирован в соответствии со следующими нормативными документами:

-Рекомендации по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования, подготовленные ФИРО в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования (утверждены приказом Минобробразования России от 9 марта 2004г. № 1312 в редакции приказа Минобрнауки РФ от 30.08.2010. № 889);

-Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования, утвержденных Минобрнауки РФ 29.05.2007 № 03-1180;

- Приказ Минобрнауки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- и другие рекомендации и разъяснения по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования, подготовленные Минобрнауки РФ, ФИРО и ИПКРО Иркутской области.

Для реализации среднего (полного) общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования нормативный срок образовательной программы по специальности СПО *Информационные системы (в строительстве)* увеличен на один год (53 недели, в т. ч.: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы).

Дисциплина регионального компонента *История Иркутской области* в объеме 32 часа введена за счет частичного сокращения базовой общеобразовательной дисциплины *История*.

На 1 и 2 курсах обучающиеся смогут освоить общеобразовательную подготовку в объеме – 1404 часа, которая реализуется одновременно с общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями. Продолжение освоения образовательной программы среднего (полного) общего образования происходит за счет изучения разделов и тем следующих учебных дисциплин *Общего гуманитарного и социально-экономического цикла*: основы философии, история, иностранный язык, физическая культура и дисциплин *Математического и общего естественнонаучного цикла*: элементы высшей математики, элементы математической логики, теория вероятности и математическая статистика. А также отдельных дисциплин *Профессионального цикла*.

4.2 Формирование вариативной части ОПОП

Объем времени (**900** часов) вариативной части циклов основной профессиональной образовательной программы, определенный ФГОС СПО по специальности *Информационные системы (в строительстве)* распределен следующим образом: **44** часа на введение новой дисциплины *Профессиональная этика и психология* для формирования умений правильно строить отношения с коллегами, руководителями, подчиненными, контрагентами и пользователями информационных систем; **856** часов на увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной (инвариантной) части, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой образовательного учреждения.

Наименование учебной дисциплины (профессионального модуля)	Обоснование увеличения объема времени или введения новых дисциплин	Ожидаемый результат
ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем	<p>В связи с профилированием специальности по отрасли «строительство» возникает необходимость в инсталляции, эксплуатации, сопровождении и обучении будущих выпускников работе с программным продуктом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программный комплекс «ГрандСмета» (Составление и проверка локальных смет (формы N4, N5), Учет выполненных объемов работ за месяц, за период с разложением по позициям и по материалам (форма 2В, КС-2, форма КС-3, форма М-29, форма КС-6), Составление объектных смет, Расчет потребности в материалах) - Информационно-поисковые системы Гарант, Консультант+, Кодекс — поиск и анализ 	Выпускники будут иметь высокую квалификацию техника по информационным системам

	<p>нормативной документации в строительстве.</p> <p>- 1С:Предприятие — сопровождение бухгалтерии, службы снабжения, складского учета, учета кадров и заработной платы строительной организации)</p> <p>- 1С:Строительство — комплексный учет деятельности строительной организации</p>	
ПМ.02 Участие в разработке информационных систем	<p>В связи с профилированием специальности по отрасли «строительство» возникает необходимость в инсталляции, эксплуатации, сопровождении и обучении будущих выпускников работе с программным продуктом:</p> <p>- Microsoft Project (используется для составления календарных планов-графиков выполнения работ и контроля за исполнением утвержденных графиков).</p> <p>Изучение и формирование навыков по работе с новейшими информационными технологиями и платформами разработки информационных систем в строительстве</p>	Выпускники будут иметь высокую квалификацию техника по информационным системам
ПМ.03 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Введение большего количества практических работ по обработке и технологии цифровой информации	Выпускники будут иметь высокую квалификацию оператора ЭВМ
Профессиональная этика и психология	Для формирования умений правильно строить отношения с коллегами, руководителями, подчиненными, контрагентами и пользователями информационных систем	Выпускники смогут правильно строить отношения с коллегами, руководителями, подчиненными, контрагентами и пользователями информационных систем

Предложенное распределение вариативной части циклов основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной (инвариантной) части, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника по специальности СПО *Информационные системы (в строительстве)* в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностей продолжения образования.

4.3. Формы проведения консультаций

Консультации на учебную группу планируются из расчета 100 часов на каждый учебный год. Распределение консультаций происходит в соответствии с дидактической целесообразностью каждой дисциплины и профессионального модуля. Распределенные консультации отражаются в графике, который составляется на полугодие.

В техникуме предусмотрены все формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Они выбираются, исходя из нужд обучающихся и возможностей техникума.

Групповые консультации проводятся по отдельным темам учебной дисциплины (профессионального модуля); по выполнению лабораторных, практических работ, курсовых проектов (работ); для подготовки к промежуточной аттестации; по сопровождению государственной (итоговой) аттестации и т.п. Групповые консультации проводятся как в устной, так и в письменной форме с использованием информационных технологий.

Индивидуальные консультации проводятся для оперативного решения возникающих вопросов у обучающихся. Они помогают ликвидировать пробелы в знаниях по пропущенным по уважительным причинам темам учебной дисциплины (профессионального модуля). Индивидуальные консультации проводятся как в устной, так и в письменной форме с использованием информационных технологий.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы и порядок проведения промежуточной аттестации определены локальным актом техникума - «Положение об организации промежуточной аттестации обучающихся».

Промежуточная аттестация включает: зачет, дифференцированный зачет и экзамен. Определение форм проведения промежуточной аттестации происходит в соответствии с учебной нагрузкой, профессиональной значимостью и дидактической целесообразностью каждой дисциплины и профессионального модуля. Количество экзаменов в учебном году не превышает – восьми. Количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более десяти в учебном году. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на изучение учебной дисциплины (профессионального модуля). Экзамены проводятся в дни, свободные от учебных занятий.

4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации (ГИА)

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определены локальным актом техникума - «Положение о государственной (итоговой) аттестации» выпускников техникума по образовательным программам среднего профессионального образования.

Для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта (работы) графиком учебного процесса планируется 6 недель.

Примерная тематика дипломных проектов по специальности СПО *Информационные системы (в строительстве)*:

1. Разработка информационной системы управления предприятия на базе СУБД ACCESS.
2. Разработка системы электронного документооборота для решения задач организационного управления.
3. Анализ и повышение информационной безопасности предприятия.
4. Проблемы автоматизации складского учета на базе системы «1С:Управление торговлей» и методы их решения.
5. Разработка информационной системы учета контрактов на базе системы «1С: Предприятие 8.2».
6. Автоматизация коммерческой деятельности фирмы на базе системы «1С:Предприятие 8.2».
7. Проблемы автоматизации бухгалтерского и кадрового учета на базе программы «1С:Зарплата и кадры» и пути их решения.
8. Проблемы автоматизации налогового учета предприятия на базе системы «1С:Предприятие 8.2» и методы их решения.

9. Автоматизация складского учета в строительных организациях.
10. Проблемы автоматизации складского учета на базе системы «1С:Предприятие 8.2» и методы их решения..
11. Разработка и внедрение информационной системы бухгалтерского учета на базе системы «1С:Предприятие 8.2».
12. Анализ и разработка методов повышения эффективности деятельности строительной организации путем внедрения информационных технологий.
13. Разработка web-сайта малого предприятия.
14. Автоматизация учета труда и заработной платы на малом предприятии на базе системы «1С:Предприятие 8.2».
15. Автоматизированное рабочее место бухгалтера по учету основных средств.
16. Автоматизация системы управления персоналом организации.
17. Автоматизация рабочего места менеджера по закупкам.
18. Разработка информационной системы «Учет движения и контроля запасов инструментов».
19. Автоматизация бухгалтерского учета строительной организации на базе технологической платформы системы программ "1С:Предприятие 8.2"
20. Разработка Web сайта предприятия (учреждения, вуза, и т.д.)
21. Особенности верстки строительных прайсов
22. Совершенствование процесса информатизации на предприятии (на примере конкретного предприятия).
23. Управление жизненным циклом информационных систем.
24. Проблемы и перспективы электронного бизнеса в России
И т.п.

СОГЛАСОВАНО:

Председатели цикловых комиссий:

Заместитель директора по учебно-методической работе

Е.В. Тилькунова

Заместитель директора по учебной работе

Е.Ю. Горбунова

Заместитель директора по производственному обучению

В.Н. Дубынин