

Утверждаю:  
Директор ГБПОУ БПромТ  
\_\_\_\_\_ В.Г. Иванов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

М.П.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
программы подготовки специалистов среднего звена  
*Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области*  
*«Братский промышленный техникум»*

по специальности среднего профессионального образования  
**230401** \_\_\_\_\_ **Информационные системы (в строительстве)** **ИС - 3**

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 ППСЗ)				
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
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>







1	2	3а	3б	3в	4	5	6	7	8	9	10а	10б	10в	11а	11б	11в	12а	12б	12в	13а	13б	13в	14а	14б	14в	15а	15б	15в	16а	16б	16в	17а	17б	17в	17г			
ПМ.03	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			4	792	264	636	84	444																													
МДК.03.01	Обработка цифровой информации		4	2	792	264	528	84	444		51			122			196				159																	
УП.03	Учебная практика						108														108																	
	<b>Итого по циклам (обязательная и вариативная часть ОПОП)</b>				6642	2214	5328	2257	2131	40																												
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)				144																																	
ПА.00	Промежуточная аттестация				252																																	
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация				216																																	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы				180																																	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы				36																																	
<b>Всего</b>					7254	2214	5328	2257	2131	40	612			792			576			720	108		576			684	72	108	180	288	72	288	144	108				
ПДП	Преддипломная практика																																		4н ед			
ГИА	Государственная итоговая аттестация																																		6н ед			
<b>Консультации</b> на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)											612			792			576			720			576			684			180			288						
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																																						
<b>1. Программа базовой подготовки</b>																																						
1.1. Дипломный проект																																						
Выполнение дипломного проекта с <u>18 мая</u> по <u>21 июня</u> (всего 5 нед.)																																						
Защита дипломного проекта с <u>22 июня</u> по <u>28 июня</u> (всего 1 нед.)																																						
<b>1.2. Государственные экзамены (при их наличии) –не предусмотрены.</b>																																						
<b>Всего</b>		дисциплин и МДК									612			792			576			720			576			684			180			288						
		учебной практики																																				
		производст. практики / преддипл. практика																																				10 8
		экзаменов											-		4			2			3			2			2			1			1					
		дифф. зачетов											1		8			1			8			4			3			1			4					
зачетов											-		1			1			1			2			1			2			-							

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

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
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
	<b>Лаборатории:</b>
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
	<b>Полигоны:</b>
1.	Разработки бизнес-приложений
2.	Проектирования информационных систем
	<b>Студии:</b>
1.	Информационных ресурсов
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	<b>Залы:</b>

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

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 230401 Информационные системы (в строительстве) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Братский промышленный 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., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 18048 от 03.08.2010) 230401 Информационные системы (по отраслям)  
*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 редакции от 03.02.2014 N 11 -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 г., зарегистрированный 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» от 18.04.2013 № 291;
5. Приказ Минобрнауки РФ от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
6. Приказ Минобрнауки РФ от 17.05.2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
7. Рекомендации Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03 – 1180 по реализации среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования;

8. Приказ Минобразования России от 09.03.2004 N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования";
9. Приказ Минобразования России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
10. Устав ГБПОУ «Братский промышленный техникум»;
11. Положение о требованиях к основной рабочей документации по обеспечению реализации ФГОС (Согласовано методическим советом техникума, протокол № 2 от 06.02.2014) и иные нормативные акты федерального, 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;
- 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; на 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 ФК.00 *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, из них 48 часов отводится на освоение *основ военной службы*, что составляет 70 % от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину;
- в период обучения с юношами проводятся учебные военно-полевые сборы в объеме 35ч. 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 проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. В данном учебном плане реализуется концентрированно в несколько периодов на 2,3,4 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 (зачеты 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 подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) по специальности СПО *Информационные системы (в строительстве)* на базе основного общего образования сформирован в соответствии со следующими нормативными документами:

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- 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 Минобрнауки 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 России от 14.06.2013 № 464 «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 общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования нормативный срок ППССЗ по специальности СПО *Информационные системы (в строительстве)* увеличен на один год (52 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 счёт 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 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*: математика, информатика, а также отдельных дисциплин *Профессионального цикла*.

#### 4.2 Формирование вариативной части ППССЗ

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 установке, эксплуатации, сопровождении и обучении будущих выпускников работе с программным продуктом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Программный комплекс «Гранд Смета»</b> (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)</li> <li>- <b>Информационно-поисковые системы Гарант, Консультант +, Кодекс</b> — поиск и анализ нормативной документации в строительстве.</li> <li>- <b>1С: Предприятие</b> — сопровождение бухгалтерии, службы снабжения, складского учета, учета кадров и заработной платы строительной организации)</li> </ul>	Выпускники будут иметь высокую квалификацию техника по информационным системам

	<b>- 1С:Строительство</b> — комплексный учет деятельности строительной организации	
ПМ.02 Участие в разработке информационных систем	В связи с профилированием специальности по отрасли «строительство» возникает необходимость в установке, эксплуатации, сопровождении и обучении будущих выпускников работе с программным продуктом: - <b>Microsoft Project</b> (используется для составления календарных планов-графиков выполнения работ и контроля за исполнением утвержденных графиков). Изучение и формирование навыков по работе с новейшими информационными технологиями и платформами разработки информационных систем в строительстве	Выпускники будут иметь высокую квалификацию техника по информационным системам
ПМ.03Выполнение 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 для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Планируемая наполняемость группы составляет 25 обучающихся, поэтому в учебном плане консультации на учебную группу запланированы 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, при необходимости, 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.

На промежуточную аттестацию по всем дисциплинам учебного плана предусмотрено 7 недель в течение всего срока обучения.

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривается по следующим учебным дисциплинам: *Русский язык; Математика; Информатика и ИКТ; Элементы высшей математики; Операционные системы; Компьютерные сети; Устройство и функционирование информационной системы; Основы алгоритмизации и программирования; Технические средства информатизации; Безопасность жизнедеятельности; МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем; МДК.03.01. Обработка цифровой информации.*

Учебным планом предусматриваются экзамены квалификационные по следующим профессиональным модулям: *ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем; ПМ.02 Участие в разработке информационных систем; ПМ.03 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.*

#### **4.5 Текущий контроль**

Контроль знаний, умений, общих и профессиональных компетенций осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле в Братском промышленном техникуме.

Преподаватели могут использовать различные формы контроля. Все формы текущего контроля представлены в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей в разделах «Контроль и оценка результатов освоения дисциплины», «Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля».

Преподаватели знакомят обучающихся с формами текущего контроля в первые две недели с начала обучения. Текущий контроль по циклам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину или МДК.

#### 4.6 Организация проведения учебной и производственной практики

При освоении обучающимися ППССЗ по специальности *Информационные системы (в строительстве)* 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 проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. В данном учебном плане реализуется концентрированно в несколько периодов на 2,3,4 курсах. Преддипломная практика проводится концентрированно на 4 курсе перед государственной (итоговой) аттестацией.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) для обучающихся Братского промышленного техникума являются составной частью ППССЗ по специальности *Информационные системы (в строительстве)*. Они проводятся в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 18.04. 2013 г. N 291) и Положением о практике Братского промышленного техникума.

В состав профессиональных модулей входят все указанные в ФГОС СПО по специальности *230401 Информационные системы (по отраслям)* междисциплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей учебная практика и производственная практика (по профилю специальности), в указанном ФГОС объеме – 25 недель, распределена следующим образом:

Индекс	Наименование профессионального модуля	Учебная практика	Производственная практика
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	6 недель	5 недель
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	8 недель	3 недели
ПМ.03	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	3 недели	-
Итого: 25 недель		17 недель	8 недель

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены по каждому виду практики.

Задачей учебной практики является формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам деятельности специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности. Учебная практика по специальности проводится в мастерских техникума, под руководством мастера производственного обучения. Учебная практика проводится, концентрированно в несколько периодов.

Задачей производственной практики (по профилю специальности) является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, адаптация к конкретным условиям

деятельности организаций различной формы собственности. Производственная практика (по профилю специальности) и проходит, концентрировано после освоения профессиональных компетенций, после завершения изучения МДК и учебной практики. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная практика) проводится в организациях деятельность, которых соответствует профилю подготовки обучаемых на основе прямых долгосрочных и краткосрочных договоров под руководством руководителя практики в соответствии с программой производственной практики, согласованной с работодателями.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом и (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

#### **4.7. 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», который разработан в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16.08. 2013 г. N 968.

Государственная (итоговая) аттестация включает: «Подготовка выпускной квалификационной работы» в объёме – 5 недель и «Защита выпускной квалификационной работы» в объёме – 1 неделя. Данный учебный план определяет выпускную квалификационную работу в форме дипломного проекта. При этом выдержаны обязательные требования - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ по специальности *Информационные системы (в строительстве)*.

Примерная тематика дипломных проектов 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 учебно – производственной работе  
\_\_\_\_\_  
Т.Т. Шилина