

Министерство образования Тульской области

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Болоховский машиностроительный техникум»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ ТО «БМТ»

Е.А. Косинова

«01» сентября 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
базовой подготовки

Квалификация: техник по информационным системам

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Болоховский машиностроительный техникум» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям);
- Устава государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Болоховский машиностроительный техникум»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки от 14.07.2013 г. № 464);
- Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Гигиенические требования к условиям обучения школьников в общеобразовательных учреждениях СанПин 2.4.2. 1178-02», утверждённые Главным санитарным врачом РФ 25.11.2002 года, зарегистрированы в Минюсте РФ 05.12.2002 № 3997).

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий при реализации ПССЗ.

Начало учебного года – 1 сентября. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели – пятидневная. Продолжительность занятий -90 мин., с перерывом внутри пары – 5 мин.

Формы текущего контроля знаний: контрольная работа, тестирование, оценка за выполнение практических и самостоятельных работ; рейтинговая систем оценивания по итогам учебы за месяц.

Консультации проводятся по расписанию, утвержденному директором на семестр вне основной сетки учебных занятий из расчета 4 часа на одного студента за учебный год;

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В процессе учебной практики студенты осваивают рабочие профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

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

Производственная практика проводится на предприятиях г. Болохово и Киреевского завода на основании заключенных договоров. По завершении производственной практики студенты представляют в учебную часть техникума дневник с производственной характеристикой, заверенной подписью и печатью

руководителя организации (предприятия) и указанием освоенных профессиональных компетенций.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

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

При направлении на преддипломную практику учитывается тема выпускной квалификационной (дипломной) работы. Темы выпускных квалификационных работ утверждаются заместителем директора по среднему профессиональному образованию за две недели до начала преддипломной практики. В процессе практики или по её завершению тема и содержание выпускной работы может быть скорректирована с учетом пожеланий работодателей и утверждена повторно.

Часть учебных часов, отведенных на вариативную часть, используются на увеличение объема часов на дисциплины и модули обязательной части ППССЗ.

Курсовые проекты выполняются при освоении профессиональных модулей ПМ. 01 Эксплуатация и модификация информационных систем (междисциплинарный курс МДК01.02 Методы и средства проектирования информационных систем) и ПМ.02 Участие в разработке информационных систем (МДК.02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем).

Учебный план предполагает концентрированное изучение иностранного языка, за четыре семестра.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Лабораторные и практические занятия по физической культуре и дисциплинам математического и естественнонаучного цикла общепрофессиональным дисциплинам проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Лабораторные и практические занятия по МДК профессионального цикла проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Общая продолжительность каникул составляет 10–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Формой государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

1.3 Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть ППССЗ составляет 900 часов или 30 процентов от общего объема времени, отведенного на её освоение, и направлена на формирование:

- общих компетенций ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития и ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

- профессиональных компетенций - ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности; ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы; ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией; ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;

- дополнительные профессиональные компетенции - ДПК Владеть навыками проведения презентации; ДПК Формировать необходимые для работы

информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования

На основании согласования с руководителями предприятий, на которых проходят практику студенты, при формировании вариативной части ППССЗ, в учебный план введены следующие дисциплины и МДК:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура;

- общепрофессиональные дисциплины – автоматизация бухгалтерского учета; автоматизация проектно-конструкторских работ; информационно-поисковые системы; основы компьютерной графики

- профессиональный модуль ПМ.01 - МДК 01.03 Безопасность и управление доступом в ИС;

- профессиональный модуль ПМ.02 - МДК 02.03 Экономика отрасли

Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов	Обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)
ОГСЭ.00	432	170	170	-
ЕН.00	288	25	25	-
ОП.00	720	609	251	258
ПМ.00	684	96	33	63
Вариативная часть (ВЧ)	900	900	479	321

1.4 Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, очные и в дистанционном режиме, письменные и устные. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного студента группы на каждый учебный год.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

1.5 Формы проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен по дисциплинам и междисциплинарным курсам;
- квалификационный экзамен после учебной практики;
- квалификационные экзамены по профессиональным модулям.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН и профессионального цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – 3 (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет);

- по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эк (экзамен квалификационный);
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет).
- возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК в составе модуля.
- возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку форсированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности **освоен / не освоен**».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей, указаны в календарном учебном графике.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 1 недели (36 часов) в семестр.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. По выполненным лабораторным и практическим работам – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учебного заведения.

Оценку всех ОК указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, мастера производственного обучения по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ОПОП в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

- на теоретических занятиях;
- на лабораторных и практических занятиях;
- при выполнении самостоятельной работы;
- на учебной и производственной практике;
- при курсовом проектировании;
- при дипломном проектировании;
- при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности техникума;
- при выполнении обучающимся внутреннего распорядка техникума.

1.6 Формы проведения государственной (итоговой) аттестации. Форма и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором ГПОУ СПО «БМТ».

Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:

- выбор темы, получение задания на выполнение проекта;
- подбор и изучение литературы;
- составление плана работы;
- составление календарного плана выполнения проекта;
- разработка проекта;

- представление проекта научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- рецензирование проекта.

Тематика и руководители дипломного проектирования определяются заранее не позднее октября месяца третьего курса и доводятся до студентов не позднее 2-х месяцев до начала производственной практики (преддипломной).

Темы дипломных проектов определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях ЦМК, утверждаются директором техникума.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломным проектом.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускник предоставляет свое «ПОРТФОЛИО», состоящее из отчетов о ранее достигнутых результатах, дополнительных сертификатов, свидетельств (дипломов) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристик с мест прохождения практик.

2 План учебного процесса

ИНДЕКС	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)					
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс	
					всего занятий	лабор. и прак. занятий	курсов работ (проектов)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
								16 нед	17 нед	16 нед	14 нед	21 нед	18 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	2з/4дз/-	902	300	602	496	0	192	102	112	112	84	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	З,ДЗ,З, ДЗ	254	84	170	170	0	32	34	48	56	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	З,ДЗ,З,ДЗ,ДЗ	504	168	336	326	0	64	68	64	56	84	0
ЕН.00	Математический и общий и естественнонаучный цикл	1дз/-/3э	469	156	313	130	0	160	153	0	0	0	0
ЕН. 01	Элементы высшей математики	ДЗ,Э	198	66	132	60	0	64	68	0	0	0	0
ЕН. 02	Элементы математической логики	Э	144	48	96	40	0	96	0	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	127	42	85	30	0	0	85	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	18з/13дз/10э	3156	1056	2109	886	60	224	357	464	392	672	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5з/9дз/6э	1997	668	1329	590	0	224	306	400	168	231	0
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных машин	Э	144	48	96	48	0	96	0	0	0	0	0
ОП.02	Операционные системы	Э	153	51	102	50	0	0	102	0	0	0	0
ОП.03	Компьютерные сети	Э	144	48	96	48	0	0	0	96	0	0	0
ОП.04	Метрология, стандартизация , сертификация и техническое документирование	З, ДЗ	150	50	100	36	0	32	68	0	0	0	0
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	Э	144	48	96	48	0	0	0	96	0	0	0
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Э, ДЗ	246	82	164	80	0	96	68	0	0	0	0
ОП. 07	Основы проектирования баз данных	ДЗ,Э	184	62	122	58	0	0	0	80	42	0	0
ОП.08	Технические средства информации	ДЗ	102	34	68	34	0	0	68	0	0	0	0
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	95	32	63	26	0	0	0	0	0	63	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	96	32	64	32	0	0	0	64	0	0	0
ОП.11	Автоматизация бухгалтерского учета	З,ДЗ	159	54	105	30	0	0	0	0	42	63	0
ОП.12	Информационно-поисковые системы	З	95	32	63	30	0	0	0	0	0	63	0
ОП.13	Автоматизация проектно-конструкторских работ	З, ДЗ	127	43	84	70	0	0	0	0	42	42	0
ОП.14	Основы компьютерной графики	З,ДЗ	158	52	106	56	0	0	0	64	42	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ПМ.00	Профессиональные модули	<i>2з/4дз/4э</i>	1167	388	780	296	60	0	51	64	224	441	0	
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	<i>2з/2дз/2э</i>	645	216	430	170	30	0	51	64	126	189	0	
МДК.01.01	Эксплуатация информационных систем	<i>3,Д3,Э</i>	299	100	199	90	0	0	51	64	84	0	0	
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	<i>3,Э</i>	252	84	168	50	30	0	0	0	42	126	0	
МДК.01.03	Безопасность и управление доступом в информационные системы	<i>Д3</i>	94	32	63	30	0	0	0	0	0	63	0	
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	<i>2дз/2э</i>	522	172	350	126	30	0	0	0	98	252	0	
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	<i>Э,Д3</i>	272	90	182	50	30	0	0	0	98	84	0	
МДК.02.02	Управление проектами	<i>Э</i>	157	52	105	50	0	0	0	0	0	105	0	
МДК.02.03	Экономика отрасли	<i>Д3</i>	93	30	63	26	0	0	0	0	0	63	0	
	Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)				484									
	ВСЕГО	<i>21з/17дз/14э</i>	4536	1512	3024	1512	60	576	612	576	504	756	0	
УП	Учебная практика	<i>3,Эк</i>	576	0	576			0	216	0	360	0	0	
ПМ.03	Выполнение работ по рабочей профессии Оператор ЭВМ	<i>3,3</i>	576	0	576	576		0	216	0	360	0	0	
ПП	Производственная практика по профилю специальности	<i>3</i>	252	252	0	0	0	0	0	0	0	0	252	
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	<i>3</i>	144	144	0	0	0	0	0	0	0	0	144	
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	<i>3</i>	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
ПДП	Преддипломная практика	<i>Д3</i>											4 нед	
ГИА	Государственная итоговая аттестация												6 нед	
	Консультации 4 часа на 1 обучающегося в год Всего 180 часов								30	30	30	30	60	
	Государственная (итоговая) аттестация								9	9	8	9	10	0
	1 Программа базовой подготовки				ВСЕГО				0	6 нед	0	10 нед	0	0
	1.1 Дипломная работа								0	0	0	0	0	9 нед
	Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня								0	0	0	0	0	4 нед
	Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня								3	3	2	3	2	0
	1.2 Государственные экзамены - нет								2	4	3	4	6	1
									3	2	2	1	1	1
									0	0	0	1	0	2

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

№	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
5	Метрологии и стандартизации
6	Баз данных
7	Экономики и менеджмента
	Лаборатории
8	Технических средств информации и архитектуры вычислительных систем
9	Информационных систем и компьютерных сетей
10	Проектирования информационных систем
	Спортивный комплекс
11	Спортивный зал
12	Открытый стадион широкого профиля
13	Библиотека
14	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
15	Актовый зал