

Пояснительная записка к учебному плану по ППССЗ специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Настоящий учебный план ЧПОУ «Новосибирский кооперативный техникум им. А.Н. Косыгина Новосибирского облпотребсоюза» на базе среднего общего образования разработан в соответствии с требованиями:

- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г №273-ФЗ;
- Приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013 г №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016г. №1547 с присвоением квалификации Специалист по информационным ресурсам.

Нормативные сроки освоения ППССЗ среднего профессионального образования при очной форме на базе среднего общего образования- 2 года 10 месяцев.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность занятий (пары) – 1 час 30 минут.

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 соответствующего модуля или дисциплины.

Курсовая работа рассматривается как вид учебной деятельности, и выполняется в пределах часов, отведенных на изучение МДК 03.01 «Проектирование и дизайн информационных систем» ПМ.03 «Проектирование и разработка информационных систем».

Учебная практика при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика по ПМ. 07 «Организация кооперативного дела и предпринимательства» проводится в техникуме в

форме проведения предпринимательских игр, решения профессиональных кейсов. Результатом освоения учебной практики является формирование портфолио студента в виде бизнес- проекта продукта или вида предпринимательской деятельности.

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализуется концентрированно в несколько периодов на базе предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании аттестационных листов, подтверждающих прохождение производственной практики и формирование общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю.

Преддипломная практика проводится после овладения студентами профессиональных модулей, реализуется на базе предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по результатам преддипломной практики проводится на основании дневников-отчетов студентов, подписанных руководителем практики от предприятия.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Вариативная часть ППСЗ распределена с учетом потребностей регионального рынка труда, принадлежности учебного заведения к ведомственной организации и нацелена на обеспечение конкурентоспособности выпускника.

Вариативная часть образовательной программы составляет **1296 часов**.

Вариативная часть распределена следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, профессиональных модулей, МДК.	Учебная нагрузка обучающихся (ч)
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	12
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4
ОГСЭ. 05	Физическая культура	8
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	48
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	12
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	36

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	480
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	48
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	12
ОП.07	Экономика отрасли	12
ОП.08	Основы проектирования баз данных	36
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	12
ОП.11	Компьютерные сети	12
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	12
ОП.13	Web-дизайн	168
ОП.14	Основы разработки мультимедийных приложений	168
ПМ.00	Профессиональный цикл	756
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	80
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	36
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	38
МДК.01.03	Математическое моделирование	6
ПМ.02	Ревьюирование программных модулей	78
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	32
МДК.02.02	Управление проектами	46
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	150
МДК.03.01	Проектирование и дизайн информационных систем	54
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	60
МДК.03.03	Тестирование информационных систем	36
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	50
МДК.04.01	Внедрение информационных систем	22
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	14
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	14
ПМ.05	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	72
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	60
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	12
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	212
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	70

МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	80
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	62
ПМ.07	Организация кооперативного дела и предпринимательства	114
МДК 07.01.	Основы создания и организация кооперативного дела и предпринимательства	114
	ИТОГО	1296

За счет вариативной части введен корпоративный модуль ПМ.07 «Организация кооперативного дела и предпринимательства» в количестве 114 часов обязательной нагрузки. Изучение данного модуля позволяет изучить структуру кооперативного дела, принципы, законодательную и экономическую основу для создания и деятельности кооперативов и развить предпринимательские компетенции.

Пояснительная записка к учебному плану по ППССЗ специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Настоящий учебный план ЧПОУ «Новосибирский кооперативный техникум им. А.Н. Косыгина Новосибирского облпотребсоюза» на базе основного общего образования разработан в соответствии с требованиями:

- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г №273-ФЗ;
- Приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012г. №413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»
- Приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013 г №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016г. №1547 с присвоением квалификации Специалист по информационным ресурсам.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований, соответствующих ФГОС среднего общего и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки РФ по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование определён технологический профиль.

Нормативные сроки освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме на базе основного общего образования- 3 года 10 месяцев.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность занятий (пары) – 1 час 30 минут.

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 соответствующего модуля или дисциплины.

Курсовая работа рассматривается как вид учебной деятельности, и выполняется в пределах часов, отведенных на изучение МДК 03.01 «Проектирование и дизайн информационных систем» ПМ.03 «Проектирование и разработка информационных систем».

Учебная практика при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика по ПМ. 07 «Организация кооперативного дела и предпринимательства» проводится в техникуме в форме проведения предпринимательских игр, решения профессиональных кейсов. Результатом освоения учебной практики является формирование портфолио студента в виде бизнес- проекта продукта или вида предпринимательской деятельности.

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализуется концентрированно в несколько периодов на базе предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании аттестационных листов, подтверждающих прохождение производственной практики и формирование общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю.

Преддипломная практика проводится после овладения студентами профессиональных модулей, реализуется на базе предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по результатам преддипломной практики проводится на основании дневников-отчетов студентов, подписанных руководителем практики от предприятия.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Вариативная часть ППСЗ распределена с учетом потребностей регионального рынка труда, принадлежности учебного заведения к ведомственной организации и нацелена на обеспечение конкурентоспособности выпускника.

Вариативная часть образовательной программы составляет **1296 часов**.

Вариативная часть распределена следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, профессиональных модулей, МДК.	Учебная нагрузка обучающихся (ч)
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	12
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4
ОГСЭ. 05	Физическая культура	8
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	48
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	12
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	480
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	48
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	12
ОП.07	Экономика отрасли	12
ОП.08	Основы проектирования баз данных	36
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	12
ОП.11	Компьютерные сети	12
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	12
ОП.13	Web-дизайн	168
ОП.14	Основы разработки мультимедийных приложений	168
ПМ.00	Профессиональный цикл	756

ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	80
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	36
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	38
МДК.01.03	Математическое моделирование	6
ПМ.02	Ревьюирование программных модулей	78
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	32
МДК.02.02	Управление проектами	46
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	150
МДК.03.01	Проектирование и дизайн информационных систем	54
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	60
МДК.03.03	Тестирование информационных систем	36
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	50
МДК.04.01	Внедрение информационных систем	22
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	14
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	14
ПМ.05	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	72
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	60
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	12
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	212
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	70
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	80
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	62
ПМ.07	Организация кооперативного дела и предпринимательства	114
МДК 07.01.	Основы создания и организация кооперативного дела и предпринимательства	114
	ИТОГО	1296

За счет вариативной части введен корпоративный модуль ПМ.07 «Организация кооперативного дела и предпринимательства» в количестве 114 часов обязательной нагрузки. Изучение данного модуля позволяет изучить структуру кооперативного дела, принципы, законодательную и экономическую основу для создания и деятельности кооперативов и развить предпринимательские компетенции.

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
на базе среднего общего образования**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
I курс	31	1	7	-	2	-	11	52
II курс	30	3	7	-	2	-	10	52
III курс	22	2	6	4	1	6	2	43
Всего	83	6	20	4	5	6	23	147

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
на базе основного общего образования**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	31	1	7	-	2	-	11	52
III курс	30	3	7	-	2	-	10	52
IV курс	22	2	6	4	1	6	2	43
Всего	122	6	20	4	7	6	34	199