

Утверждаю

Директор

Герниченко А.А.

28.08.2017



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного казенного профессионального образовательного учреждения
Томь-Усинского энерготранспортного техникума

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03

Программирование в компьютерных системах

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки на базе основного общего образования

квалификация техник-программист

форма обучения очная

нормативный срок освоения ПСССЗ 3 года 10 мес. год начала подготовки по УП 2017

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 г. № 804

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ОДБ.6 Химия	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
				[1]	ОДБ.7 Биология	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОДБ.6 Химия	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
				[2]	ОДБ.7 Биология	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОДБ.5 Обществознание (включая экономику и право)	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
				[2]	ОГСЭ.1 Основы философии	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.1 Операционные системы	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	ОП.2 Архитектура компьютерных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>
		[4]	ОП.4 Информационные технологии	▼	<input checked="" type="checkbox"/>		

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.4.1 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.4	Физическая культура
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.4	Физическая культура
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.4	Физическая культура
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПК 1.1.	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.5	Основы программирования
ОП.8	Теория алгоритмов
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.2.	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.5	Основы программирования
ОП.8	Теория алгоритмов
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.5	Основы программирования
ОП.9	Численные методы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.5	Основы программирования
ОП.9	Численные методы
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.5.	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.5	Основы программирования
ОП.10	Математические методы
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.6.	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.4	Информационные технологии
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 2.1.	Разрабатывать объекты базы данных
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
ПК 2.2.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
ПК 2.3.	Решать вопросы администрирования базы данных
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.6	Основы экономики
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
ПК 2.4.	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.6	Основы экономики
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.4	Информационные технологии
ОП.5	Основы программирования
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.3	Технические средства информатизации
ОП.4	Информационные технологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Операционные системы
ОП.3	Технические средства информатизации
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев
ЕН.1	Элементы высшей математики
ЕН.2	Элементы математической логики
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Архитектура компьютерных систем
ОП.4	Информационные технологии
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.4	Информационные технологии
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ДПК 1.7.	Осуществлять формализацию и алгоритмизацию поставленных задач
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ДПК 1.8.	Выполнять написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными
МДК.1.1	Системное программирование
МДК.1.2	Прикладное программирование
УП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.1.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ДПК 2.5.	Осуществлять документирование инфраструктуры СКС и ее составляющих
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
ДПК 2.6.	Осуществлять мониторинг СКС с целью локализации неисправностей
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
ДПК 2.7.	Управлять доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных
ПП.2.1	Разработка и администрирование баз данных
ДПК 3.7.	Разрабатывать разделы пользовательской документации, описывающих работу функций системы
ОП.4	Информационные технологии
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ДПК 3.8.	Изучать работы системы или ее аналогов
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ДПК 3.9.	Сопровождать разработку пользовательской документации системы
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.3.3	Документирование и сертификация
УП.3.1	Технология разработки программного обеспечения
ПП.3.1	Участие в интеграции программных модулей
ПК 4.1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПК 4.2.	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПК 4.3.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПК 4.4.	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПК 4.5.	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПП.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл												
ЕН.1	Элементы высшей математики	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.4.
ЕН.2	Элементы математической логики	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.4.
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.4.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл												
ОГСЭ.4	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.1	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.2	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.3	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины												
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 ПК 1.4. ПК 3.6.	ОК 2	ОК 3 ПК 1.6.	ОК 4 ПК 2.1.	ОК 5 ПК 2.2.	ОК 6 ПК 2.3.	ОК 7 ПК 2.4.	ОК 8 ПК 3.1.	ОК 9 ПК 3.2.	ПК 1.1. ПК 3.3.	ПК 1.2. ПК 3.4.	ПК 1.3. ПК 3.5.
ОП.1	Операционные системы	ОК 1 ПК 3.3.	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3.	ПК 2.3.	ПК 3.2.
ОП.2	Архитектура компьютерных систем	ОК 1 ПК 2.3.	ОК 2 ПК 2.4.	ОК 3 ПК 3.1.	ОК 4 ПК 3.2.	ОК 5 ПК 3.4.					ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.
ОП.3	Технические средства информатизации	ОК 1 ПК 3.3.	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5.	ПК 2.3.	ПК 3.2.
ОП.4	Информационные технологии	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2 ПК 3.6.	ОК 3 ДПК 3.7.	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
ОП.5	Основы программирования	ОК 1 ПК 1.4.	ОК 2 ПК 1.5.	ОК 3 ПК 3.1.	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ОП.6	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3.	ПК 2.4.	
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4.	ПК 3.6.	
ОП.8	Теория алгоритмов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	
ОП.9	Численные методы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ОП.10	Математические методы	ОК 1 ПК 1.5.	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем												
МДК.1.1	Системное программирование	ОК 1 ПК 1.4.	ОК 2 ПК 1.5.	ОК 3 ПК 1.6.	ОК 4 ДПК 1.7.	ОК 5 ДПК 1.8.					ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
МДК.1.2	Прикладное программирование	ОК 1 ПК 1.4.	ОК 2 ПК 1.5.	ОК 3 ПК 1.6.	ОК 4 ДПК 1.7.	ОК 5 ДПК 1.8.					ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
УП.1.1	<i>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>	ОК 1 ПК 1.4.	ОК 2 ПК 1.5.	ОК 3 ПК 1.6.	ОК 4 ДПК 1.7.	ОК 5 ДПК 1.8.					ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ПП.1.1	<i>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>	ОК 1 ПК 1.4.	ОК 2 ПК 1.5.	ОК 3 ПК 1.6.	ОК 4 ДПК 1.7.	ОК 5 ДПК 1.8.					ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПМ.2	Разработка и администрирование баз данных												
МДК.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети	ОК 1 ПК 2.4.	ОК 2 ДПК 2.5.	ОК 3 ДПК 2.6.	ОК 4 ДПК 2.7.	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
МДК.2.2	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1 ПК 2.4.	ОК 2 ДПК 2.5.	ОК 3 ДПК 2.6.	ОК 4 ДПК 2.7.	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
ПП.2.1	<i>Разработка и администрирование баз данных</i>	ОК 1 ПК 2.4.	ОК 2 ДПК 2.5.	ОК 3 ДПК 2.6.	ОК 4 ДПК 2.7.	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
ПМ.3	Участие в интеграции программных модулей												
МДК.3.1	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2 ПК 3.5.	ОК 3 ПК 3.6.	ОК 4 ДПК 3.7.	ОК 5 ДПК 3.8.	ОК 6 ДПК 3.9.	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
МДК.3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2 ПК 3.5.	ОК 3 ПК 3.6.	ОК 4 ДПК 3.7.	ОК 5 ДПК 3.8.	ОК 6 ДПК 3.9.	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
МДК.3.3	Документирование и сертификация	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2 ПК 3.5.	ОК 3 ПК 3.6.	ОК 4 ДПК 3.7.	ОК 5 ДПК 3.8.	ОК 6 ДПК 3.9.	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
УП.3.1	<i>Технология разработки программного обеспечения</i>	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2 ПК 3.5.	ОК 3 ПК 3.6.	ОК 4 ДПК 3.7.	ОК 5 ДПК 3.8.	ОК 6 ДПК 3.9.	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ПП.3.1	<i>Участие в интеграции программных модулей</i>	ОК 1 ПК 3.4.	ОК 2 ПК 3.5.	ОК 3 ПК 3.6.	ОК 4 ДПК 3.7.	ОК 5 ДПК 3.8.	ОК 6 ДПК 3.9.	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ПМ.4	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"												
МДК.4.1	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ОК 1 ПК 4.4.	ОК 2 ПК 4.5.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
УП.4.1	<i>Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</i>	ОК 1 ПК 4.4.	ОК 2 ПК 4.5.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
ПП.4.1	<i>Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</i>	ОК 1 ПК 4.4.	ОК 2 ПК 4.5.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
ПМ.5													

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математических дисциплин
4	стандартизации и сертификации
5	экономики и менеджмента
6	социальной психологии
7	безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
Полигоны:	
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
Тренажеры, тренажерные комплексы:	
1	тренажерный зал
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №804 от 28.07.2014г.; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. №464; Разъяснений Федерального института развития образования по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО, согласно письму № 12-696 от 20.10.2010 г.; Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 г. №968 (ред. от 31.01.2014 г.) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования", Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования", Устава ГК ПОУ ТУ ЭТТ.
2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с приказом Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 г. N 1089 "Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования", приказом Минобрнауки РФ от 09.03.2004 г. №1312 (ред. от 01.02.2012 г.) "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования", приказом Минобрнауки России от 07.06.2017 N 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. N 1089".
3. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.
4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
5. Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено по модулям: ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.
6. В учебном плане предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации СПО для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультации – групповые, индивидуальные, письменные, устные определены Положением о проведении консультаций для студентов ГК ПОУ ТУ ЭТТ.
7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, комплексный экзамен, экзамен квалификационный, зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет и другие формы контроля (курсовые проекты, работы). Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Зачёт, дифференцированный зачет и комплексный дифференцированный зачет проводятся за счёт времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс). Экзамен и экзамен квалификационный проводятся в период промежуточной аттестации или в дни, освобожденные от основной нагрузки. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок.
8. В рамках реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах предусмотрено освоение профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
9. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в количестве 25 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.
10. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.
11. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
12. В период обучения с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенными военными комиссариатами.
13. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами).
14. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Часы из вариативной части по максимальной учебной нагрузке использованы на следующие дисциплины и междисциплинарные курсы:
ОГСЭ.04. Физическая культура - 253 ч
ЕН.01. Элементы высшей математики - 33 ч
ЕН.02. Элементы математической логики - 16 ч
ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика - 20 ч
ОП.01. Операционные системы - 4 ч
ОП.04. Информационные технологии - 40 ч
ОП.05. Основы программирования - 49 ч
ОП.06. Основы экономики - 16 ч
ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 16 ч
ОП.09. Численные методы - 150 ч
ОП.10. Математические методы - 186 ч
МДК.01.01. Системное программирование - 90 ч

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

МДК.01.02. Прикладное программирование - 74 ч

МДК.02.01. Инфокоммуникационные системы и сети - 42 ч

МДК.02.02. Технология разработки и защиты баз данных - 97 ч

МДК.03.01. Технология разработки программного обеспечения - 95 ч

МДК.03.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения - 95 ч

МДК.03.03. Документирование и сертификация - 36 ч

МДК.04.01. Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин - 36 ч

Согласовано

Зам.директора по учебно-воспитательной работе

Председатель цикловой методической комиссии "Электро- и теплоэнергетика"

Председатель цикловой методической комиссии "Техника и технологии наземного транспорта"

Председатель цикловой методической комиссии общих гуманитарных и социально-экономических, математических и общих естественнонаучных дисциплин



М.В. Григорьева
Л.Н. Филимонова
О.П. Иванчук
Н.А. Печкунова