

СОГЛАСОВАНО



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Владимирской области «Киржачский машиностроительный колледж»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
по программе базовой подготовки
профиль – технологический

Квалификация: программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации

09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Владимирской области – Киржачский машиностроительный колледж (далее – ГБПОУ ВО КМК) разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
4. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778);
5. Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрированный

Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936»;

6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»)» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61573);

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н «Об утверждении профессионального стандарта 6.001 Программист»;

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года № 647н «Об утверждении профессионального стандарта 6.011 Администратор баз данных»;

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 629н «Об утверждении профессионального стандарта 6.013 Специалист по информационным ресурсам»;

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н «Об утверждении профессионального стандарта 6.015 Специалист по информационным системам»;

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 6.035 Разработчик web и мультимедийных приложений»;

12. Устава ГБПОУ ВО Киржасчкий машиностроительный колледж»

При составлении учебного плана учитывались:

1. Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ».

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный - на первом курсе, на втором и последующих - пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: программист.

3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,9% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы 30,1% использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, по специальным дисциплинам и МДК необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	384
ДУП	Дополнительные учебные предметы	312
ДУП.01	Введение в специальность/ Практические основы профессиональной деятельности	39
ДУПК.02	Обществознание	78
ДУПК.03	Общие компетенции профессионала	156
БД.09	Индивидуальный проект	39
	Промежуточная аттестация	72
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1248
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	172
ОГСЭ. 01	Основы философии	6
ОГСЭ. 02	История	12
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	12
ОГСЭ. 05	Физическая культура	12
ОГСЭ. 06	Русский язык и культура речи	48
ОГСЭ. 07	Основы финансовой грамотности	36
ОГСЭ. 08	Основы социологии и политологии	46
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	135
ЕН.01	Элементы высшей математики	38
ЕН.02	Дискретная математика	33
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	28
ЕН.04	Экологические основы природопользования	36
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	492
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	50
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	74
ОПЦ.03	Информационные технологии	80
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	38
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	4
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	1
ОПЦ.07	Экономика отрасли	36
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	30
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	22
ОПЦ.10	Численные методы	50
ОПЦ.11	Компьютерные сети	16
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	9
ОПЦ.13	Web - программирование	82
ПЦ	Профессиональный цикл	449
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	120

МДК 01.01	Разработка программных модулей	26
МДК. 01.03	Разработка мобильных приложений	26
МДК 01.04	Системное программирование	27
УП 01	Учебная практика	15
ПП.01	Производственная практика	8
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	18
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	129
МДК. 02.01	Технология разработки программного обеспечения	40
МДК. 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	18
МДК. 02.03	Математическое моделирование	30
УП.02	Учебная практика	15
ПП.02	Производственная практика	8
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	18
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	98
МДК. 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	37
МДК. 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	20
УП.04	Учебная практика	15
ПП.04	Производственная практика	8
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	18
ПМ. 11	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	58
МДК. 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	32
УП.11	Учебная практика	4
ПП.11	Производственная практика	4
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	18

Учебный план имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	1092	384
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	172
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	135
Общепрофессиональный цикл	660	492
Профессиональный цикл	1728	449
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 97,1 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая

осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Дифференцированный зачет
- Курсовой проект
- Семестровый контроль (в учебном плане в колонке «Другие формы контроля»)
- Защита индивидуального проекта

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 4 экзамена;

2 курс – 10 зачетов, 4 экзамена;

3 курс - 10 зачетов, 4 экзамена;

4 курс – 10 зачетов, 4 экзамена.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплин «Физическая культура» и «Иностранный язык в профессиональной деятельности» составляет по 180 академических часов (каждая).

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная

адаптация и основы социально-правовых знаний

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 69 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.	ПМ 01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей.	ПМ 02. Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПМ 04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных.	ПМ 11. Разработка, администрирование и защита баз данных

Практическая подготовка реализована в форме учебной, производственной и преддипломной практик.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме не менее 41,6% от профессионального

цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- «Русский язык»,
- «Литература»,
- «Иностранный язык»,
- «Математика»,

- «История»,
- «Физическая культура»,
- «Основы безопасности жизнедеятельности»,
- «Астрономия».

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне:

- Родной язык / Родная литература
- Информатика
- Физика

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

		Э	З	ДЗ	Др.	Всего	С/р	нагр	л	Пр.	КП	Конс.	ПА	1	2	3	4	5	6	7	8
ДУП.01	Введение в специальность / Практические основы профессиональной деятельности			2		39		39	27	12				39							
ДУПК.02	Обществознание			2		78		78	52	26				34	44						
ДУПК.03	Общие компетенции профессионала			2		156	3	153	93	60				69	87						
БД.09	Индивидуальный проект				2	39	39							6	33						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12		31	8	4104	104	3622	1494	1568	52	146	38			576	846	612	882	612	504
<i>ОГСЭ</i>	<i>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</i>			<i>8</i>	<i>4</i>	<i>640</i>	<i>6</i>	<i>634</i>	<i>178</i>	<i>456</i>						<i>160</i>	<i>178</i>	<i>112</i>	<i>60</i>	<i>110</i>	<i>20</i>
ОГСЭ. 01	Основы философии			7		54		54	32	22										54	
ОГСЭ. 02	История			3		48		48	28	20						48					
ОГСЭ. 03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение			5		48		48	28	20								48			
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	46	180	2	178	8	170						32	48	32	30	28	10
ОГСЭ. 05	Физическая культура			8	46	180	2	178	8	170						32	48	32	30	28	10
ОГСЭ. 06	Русский язык и культура речи			3		48		48	28	20						48					
ОГСЭ. 07	Основы финансовой грамотности			4		36		36	22	14							36				
ОГСЭ. 08	Основы социологии и политологии			4		46	2	44	24	20							46				
																	178	112			
<i>ЕН</i>	<i>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</i>			<i>4</i>		<i>279</i>	<i>10</i>	<i>269</i>	<i>149</i>	<i>120</i>						<i>128</i>	<i>150</i>				
ЕН.01	Элементы высшей математики			4		110	6	104	56	48						64	46				
ЕН.02	Дискретная математика			4		69	4	65	37	28							68				

		Э	З	ДЗ	Др.	Всего	С/р	нагр	л	Пр.	КП	Конс.	ПА	1	2	3	4	5	6	7	8	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3		64	2	62	34	28						64						
ЕН.04	Экологические основы природопользования			4		36		36	20	16							36					
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	8	1	5		1152	56	1096	520	464	0	96	16			288	378	98	45	200	52	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	3				98		80	48	32		16	2			80						
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	4				110	6	86	50	36		16	2				92					
ОПЦ.03	Информационные технологии	4				128	4	106	44	62		16	2			50	62					
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования			4		186	2	166	96	70						88	80					
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний				7	40		40	22	18											40	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			4		70		70	20	48						70						
ОПЦ.07	Экономика отрасли	7				72	4	68	32	22		12	2								72	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	3				98		80	48	32		16	2				80					
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	7				58	4	54	24	16		12	2								58	
ОПЦ.10	Численные методы	5				98	4	94	42	38		12	2					98				
ОПЦ.11	Компьютерные сети			3		64	2	62	36	26							64					
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности				6	45		45	25	20									45			
ОПЦ.13	Web - программирование				8	82	2	80	38	42											30	52
ПЦ	Профессиональный цикл	4		14	4	2033	32	1623	647	528	52	50	22				140	402	777	302	432	

		Э	З	ДЗ	Др.	Всего	С/р	нагр	л	Пр.	КП	Конс.	ПА	1	2	3	4	5	6	7	8	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1		5	1	907	26	773	353	286	26	14	4				140	258	225	178	126	
МДК 01.01	Разработка программных модулей			6		248	6	242	142	100							60	128	60			
МДК 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			5		112	6	106	56	48							80	50				
МДК 01.03	Разработка мобильных приложений			7		166	4	162	92	70								80	60	26		
МДК 01.04	Системное программирование			7		167	10	157	63	68	26								105	62		
УП 01	Учебная практика				7	90		90													90	
ПП.01	Производственная практика			8		108																108
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8				18		18				14	4									18
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1		4	1	430	2	320	118	94		12	6								124	306
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения			7		82	2	80	46	34											82	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			8		70		70	40	30											42	28
МДК 02.03	Математическое моделирование			8		62		62	32	30												62
УП.02	Учебная практика				8	90		90														90
ПП.02	Производственная практика			8		108																108
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8				18		18				12	6									18
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		3	1	415		307	113	86		12	6					64	351			
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6		109		109	63	46								64	45			

