

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор

М.В. Чиркин



План одобрен Ученым советом ФГБОУ
ВО "Рязанский государственный
радиотехнический университет им. В.Ф.
Уткина"
Протокол № 6 от 26.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УГ

2019

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] УП.04.01 Учебная практика
				[4] ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] УП.11.01 Учебная практика
				[4] ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.





ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5	Администрировать базы данных.
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)												
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)												
ИП													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 10								
ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8							
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	ОК 3	ОК 5	ОК 10									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11					
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 5										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10						
ЕН.04	Программное математическое обеспечение	ОК 1	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 11							
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4	ПК 11.1
		ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6							
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.4					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 11.3	ПК 11.5		
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.6	ПК 4.1				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.4
		ПК 2.5											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10		
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 11.1				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6

МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 1 ПК 4.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.4	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1 ПК 11.2	ОК 2 ПК 11.3	ОК 3 ПК 11.4	ОК 4 ПК 11.5	ОК 5 ПК 11.6							ПК 11.1
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1 ПК 11.2	ОК 2 ПК 11.3	ОК 3 ПК 11.4	ОК 4 ПК 11.5	ОК 5 ПК 11.6							ПК 11.1
УП.11.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 11.2	ОК 2 ПК 11.3	ОК 3 ПК 11.4	ОК 4 ПК 11.5	ОК 5 ПК 11.6							ПК 11.1
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 11.2	ОК 2 ПК 11.3	ОК 3 ПК 11.4	ОК 4 ПК 11.5	ОК 5 ПК 11.6							ПК 11.1
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1 ПК 1.2 ПК 4.3	ОК 2 ПК 1.3 ПК 4.4	ОК 3 ПК 1.4 ПК 11.1	ОК 4 ПК 1.5 ПК 11.2	ОК 5 ПК 1.6 ПК 11.3	ОК 6 ПК 2.1 ПК 11.4	ОК 7 ПК 2.2 ПК 11.5	ОК 8 ПК 2.3 ПК 11.6	ОК 9	ОК 10 ПК 2.5	ОК 11 ПК 4.1	ПК 1.1 ПК 4.2
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1 ПК 1.2 ПК 4.3	ОК 2 ПК 1.3 ПК 4.4	ОК 3 ПК 1.4 ПК 11.1	ОК 4 ПК 1.5 ПК 11.2	ОК 5 ПК 1.6 ПК 11.3	ОК 6 ПК 2.1 ПК 11.4	ОК 7 ПК 2.2 ПК 11.5	ОК 8 ПК 2.3 ПК 11.6	ОК 9	ОК 10 ПК 2.5	ОК 11 ПК 4.1	ПК 1.1 ПК 4.2
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i>	ОК 1 ПК 1.2 ПК 4.3	ОК 2 ПК 1.3 ПК 4.4	ОК 3 ПК 1.4 ПК 11.1	ОК 4 ПК 1.5 ПК 11.2	ОК 5 ПК 1.6 ПК 11.3	ОК 6 ПК 2.1 ПК 11.4	ОК 7 ПК 2.2 ПК 11.5	ОК 8 ПК 2.3 ПК 11.6	ОК 9	ОК 10 ПК 2.5	ОК 11 ПК 4.1	ПК 1.1 ПК 4.2
	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ОК 1 ПК 1.2 ПК 4.3	ОК 2 ПК 1.3 ПК 4.4	ОК 3 ПК 1.4 ПК 11.1	ОК 4 ПК 1.5 ПК 11.2	ОК 5 ПК 1.6 ПК 11.3	ОК 6 ПК 2.1 ПК 11.4	ОК 7 ПК 2.2 ПК 11.5	ОК 8 ПК 2.3 ПК 11.6	ОК 9	ОК 10 ПК 2.5	ОК 11 ПК 4.1	ПК 1.1 ПК 4.2

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Экономики и менеджмента
9	Права
10	Бухгалтерского учета и налогов
11	Курсового и дипломного проектирования
12	Методический
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Учебной бухгалтерии
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Оборудованные раздевалки с душевыми кабинами
4	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

	Пояснения
	<p>1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - программист), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 г., рег. № 44936 (с изменениями, внесенными приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 г. №747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (в ред. приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 г. №31, от 15.12.2014 г. №1580, приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 г. №441), Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 г. "О практической подготовке обучающихся", Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 (в ред. приказов Минобрнауки России от 31.01.2014 г. №74, от 17.11.2017 г. №1138, приказа Минпросвещения России от</p>
	<p>2. Начало учебного года - 1 сентября, окончание учебного года - в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке.</p>
	<p>3. Общий объем образовательной программы составляет 4464 академических часов.</p>
	<p>4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифференцированный зачет, зачет, а также оценка по результатам текущего контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов.</p>
	<p>5. Для обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура", формой промежуточной аттестации во всех семестрах является зачет. Предусмотренные учебным планом адаптационные дисциплины обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p>
	<p>6. Формами текущего контроля успеваемости обучающихся являются опрос (устный, письменный, фронтальный, индивидуальный, групповой), тестирование, оценка выполнения практических, лабораторных, контрольных работ, курсовых проектов (работ), оценка самостоятельной работы и другие.</p>
	<p>7. При проведении лабораторных, практических занятий, курсового проектирования, занятий по отдельным дисциплинам, МДК, практикам группы обучающихся могут делиться на подгруппы в количестве не менее 8 человек. Деление группы на подгруппы определяется педагогической нагрузкой преподавателей.</p>
	<p>8. Формы проведения консультаций с обучающимися: устные, письменные, групповые. Дни, время и место проведения консультаций определяются расписанием, утвержденным в установленном порядке.</p>
	<p>9. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий. Объем учебного времени, отводимого на практическую подготовку, отражается в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей.</p>

	<p>10. Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практики организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. Практическая подготовка при проведении преддипломной практики реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Преддипломная практика проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. Проведение практики в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, осуществляется на основании договоров, заключаемых между университетом и профильными организациями.</p>
	<p>11. Formой проведения государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.</p>
	<p>12. Для подгрупп девушек предусматривается использование 70% процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на освоение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.</p>
	<p>13. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.</p>
<p>Согласовано</p>	
<p>Проректор по РОП и МД</p>	 <p>А.В. Корячко</p>
<p>Начальник УРОП</p>	 <p>А.А. Ерзылева</p>
<p>Директор РССК "РГРТУ"</p>	 <p>Т.А. Цинарева</p>
<p>Заместитель директора по УР РССК "РГРТУ"</p>	 <p>А.Н. Глазков</p>