

5-24

Утверждаю

Директор

Сергей Вячеслав Владимирович



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАЛТИЙСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ТЕХНИКУМ" (АНО ПО "БИТ")

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

Информационные системы и программирование

09.02.07

наименование специальности

код

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Специалист по тестированию в области информационных технологий

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

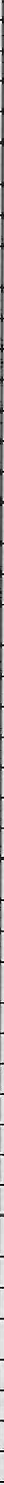
от 09.12.2016

№ 1547

[illegible]

[illegible]

Распределение по курсам и семестрам

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

35	4
34	4
33	4
32	4
31	4
30	4
29	4
28	4
27	4
26	4
25	4
24	4
23	4
22	4
21	4
20	4
19	4
18	4
17	4
16	4
15	4
14	4
13	4
12	4
11	4
10	4
9	4
8	4
7	4
6	4
5	4
4	4
3	4
2	4
1	4

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

	σ	6	46	44	50	6	10	112
--	---	---	----	----	----	---	----	-----

ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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 среде
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	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.
Осуществление интеграции 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 компонентов.
	ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения КС	ПК 2.3. Выполнять отладку программного модули с использованием специализированных программных средств.
	ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
	ПК 2.5. Производить инспектирование компонентов программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программногo обеспечения компьютерных систем.
	ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонентов 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.

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование	
1	Социально-экономических дисциплин;	Кабинеты
2	Иностранного языка (лингвфонный);	
3	Математических дисциплин;	
4	Естественнонаучных дисциплин;	
5	Информатики;	
6	Безопасности жизнедеятельности;	
7	Метрологии и стандартизации.	
1.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных	Лаборатории
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;	
3	Программирования и баз данных;	
4	Организации и принципов построения информационных систем;	
5	Информационных ресурсов;	
6	Разработки веб-приложений.	
1	Инженерной и компьютерной графики;	Студии
2	Разработки дизайна веб-приложений.	
1.	Спортивный зал	Спортивный комплекс
2.	препятствий	
3.	Стрелковый тир	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Залы
2.	Актный зал	

Пояснения	
	Пояснительная записка
	Общие положения
	Настоящий учебный план по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (далее - УП СПО) разработан в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 09.12.2016 N 1547 (ред. от 01.09.2022) (далее - ФГОС СПО) с изменениями и дополнениями.
	Квалификация - Специалист по тестированию в области информационных технологий. Срок обучения 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования. Формы обучения: очная
	Нормативные основания для разработки УП:
	- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
	- Приказ Минобрнауки России № 885 и Минпросвещения № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
	- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 536н «Об утверждении профессионального стандарта "Программист", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный № 30635)
	- Приказ Минпросвещения РФ от 24.08.2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее - Порядок организации образовательной деятельности);
	Организация учебного процесса
	Учебный год начинается 1 сентября. Продолжительность 1 часа учебных занятий составляет 45 мин.
	Объем учебной нагрузки обучающегося составляет не более 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практики.
	Образовательная программа имеет следующую структуру: общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл; государственная итоговая аттестация
	Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть)
	Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".
	Общий объем дисциплины "Физическая культура" 168 академических часов. Дисциплина реализуется студентами самостоятельно. 2 академических часа в каждом семестре являются вводными занятиями.
	Вариативная часть образовательной программы (1248 часов - 29,38%) дает возможность расширения основных видов профессиональной деятельности и углубления подготовки обучающегося.
	Выполнение курсовых проектов является видом учебной работы по профессиональным модулям ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами» и ПМ.03 "Сопровождение и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем", которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.
	При реализации ППССЗ предусматриваются два вида практик: учебная и производственная.
	Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются студентами самостоятельно концентрированно в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определены в Положении об учебной и производственной практиках.

Общеобразовательный цикл			
Формирование вариативной части ППССЗ			
Общеобразовательный цикл: общеобразовательный цикл ООП сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Индивидуальный проект выполняется в течение первого курса обучения. Организация учебного процесса осуществляется на 1 курсе в течение 52 недель: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.			
Формы проведения промежуточной аттестации			
Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются - зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по модулю, в соответствии с учебным планом. Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. По некоторым дисциплинам возможно проведение комплексного дифференцированного зачета или экзамена.			
Общее количество зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов в году не превышает установленных значений (8 и 10).			
Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоённые компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно.			
Формы проведения государственной итоговой аттестации			
Государственная итоговая аттестация предусмотрена в форме защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена. На проведение и подготовку ГИА предусмотрено 216 часов.			
Согласовано			
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе			Н.Г. Беляева
Заведующая отделом по учебной работе			Е.Е. Дорофеева
Методист учебного отдела			С.А. Трусова