МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

ПРИНЯТО	**УТВЕРЖДАЮ**
на заседании	Проректор по учебной работе
Учёного совета университета	_____ П.В. Сенченко
протокол от 22.02.2023 № 2	22.02.2023

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- программа бакалавриата

Направление подготовки:	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами
Квалификация:	бакалавр
Формы обучения:	очная
Факультеты:	Факультет вычислительных систем (ФВС)
Кафедра:	Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко П.В.
Должность: Проректор по УР
Дата подписания: 22.02.2023
Уникальный программный ключ:
a1119608-cdff-4455-b54e-5235117c185c

Согласована на портале № 1384

Томск

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы 4

1.2. Нормативные документы 4

1.3. Перечень сокращений 5

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ 6

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников 6

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО 6

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников 21

2.4. Ключевые партнеры основной профессиональной образовательной программы 24

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 25

3.1. Цель основной профессиональной образовательной программы 25

3.2. Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы 25

3.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам основной профессиональной образовательной программы 25

3.4. Объем основной профессиональной образовательной программы 25

3.5. Формы обучения 26

3.6. Срок получения образования 26

3.7. Язык реализации основной профессиональной образовательной программы 26

3.8. Использование сетевой формы реализации основной профессиональной образовательной программы 26

3.9. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий 26

3.10. Требования к поступающим на основную профессиональную образовательную программу 27

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 28

4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 28

4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 33

4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 36

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 55

5.1. Учебный план 55

5.2. Календарный учебный график 55

Согласована на портале № 1384

5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) 55
5.4. Рабочие программы практик 56
5.5. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам 56
5.6. Рабочая программа государственной итоговой аттестации 57
5.7. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы 57
Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 60
6.1. Общесистемные требования к реализации основной профессиональной образовательной программы 60
6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению основной профессиональной образовательной программы 61
6.3. Требования к кадровым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы 62
6.4. Требования к финансовым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы 62
6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе 63
6.6. Условия реализации основной профессиональной образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 63
Раздел 7. РЕЦЕНЗИИ НА ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ 66
Лист согласования 68

Согласована на портале № 1384

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», является комплексом основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также, в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» разработана на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, с учетом профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Информация об основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» размещена на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» по адресу https://edu.tusur.ru/opops/1384.

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» обновляется в соответствии с требованиями российского рынка труда, состоянием и перспективами развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 929 ;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 ;

Согласована на портале № 1384

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 ;

Профессиональный стандарт «06.001 – Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н ;

Профессиональный стандарт «06.013 – Специалист по информационным ресурсам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.07.2022 № 420н ;

Профессиональный стандарт «06.015 – Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 № 896н ;

Профессиональный стандарт «06.016 – Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 № 893н ;

Устав ТУСУРа;

Локальные нормативные акты ТУСУРа по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности.

1.3. Перечень сокращений

ВКР – выпускная квалификационная работа
ГИА – государственная итоговая аттестация
з.е. – зачетная единица (1 з.е. – 36 академических часов; 1 з.е. – 27 астрономических часов)
ОВЗ – ограниченные возможности здоровья
ОМ – оценочные материалы
ОПК – общепрофессиональные компетенции
ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
ОТФ – обобщенная трудовая функция
ПК – профессиональные компетенции
ПС – профессиональный стандарт
ТФ – трудовая функция
УК – универсальные компетенции
ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ФТД – факультативные дисциплины

Согласована на портале № 1384

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами», могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом).

В рамках освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

– производственно-технологический (основной тип);
– научно-исследовательский;
– организационно-управленческий.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами», являются:

– автоматизированные системы обработки информации и управления;
– программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем;
– информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»:

Согласована на портале № 1384

Направление подготовки	Направленность (профиль)	Номер уровня квалификации	Код и наименование профессионального стандарта
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами	5	06.015 - Специалист по информационным системам.
		6	06.001 - Программист; 06.013 - Специалист по информационным ресурсам; 06.015 - Специалист по информационным системам; 06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий.

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Ур.кв.	Код	Наименование	Ур.кв.
06.015 - Специалист по информационным системам	B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	5	B/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	5
				B/02.5	Инженерно-техническая поддержка	5

Согласована на портале № 1384

						подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ	
					B/03.5	Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации	5
					B/04.5	Распространение информации о ходе выполнения работ	5
					B/05.5	Управление ожиданиями заказчика	5
					B/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС	5
					B/07.5	Выявление требований к типовой ИС	5
					B/08.5	Согласование и утверждение требований к типовой ИС	5

Согласована на портале № 1384

B/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	5
B/10.5	Кодирование на языках программирования	5
B/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)	5
B/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)	5
B/13.5	Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС	5
B/14.5	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС	5
B/15.5	Обучение пользователей ИС	5
B/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС	5

Согласована на портале № 1384

B/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика	5
B/20.5	Определение необходимости внесения изменений	5
B/22.5	Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами	5
B/24.5	Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации	5
B/25.5	Представление отчетности по статусу конфигурации в соответствии с регламентами организации	5
B/27.5	Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС	5
B/28.5	Мониторинг выполнения	5

Согласована на портале № 1384

						договоров на выполняемые работы, связанные с ИС	
					B/29.5	Инженерно-техническая поддержка заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы, связанные с ИС	5
					B/30.5	Закрытие договоров на выполняемые работы, связанные с ИС, в соответствии с трудовым заданием	5
					B/31.5	Регистрация запросов заказчика к типовой ИС в соответствии с регламентами организации	5
					B/33.5	Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ИС	5
					B/34.5	Инициирование работ по реализации	5

Согласована на портале № 1384

					запросов, связанных с использованием типовой ИС	
				B/35.5	Закрытие запросов заказчика в соответствии с регламентами организации	5
				B/36.5	Согласование документации	5
06.001 - Программист	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	6
				D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	6
				D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	6
06.013 - Специалист по информационным ресурсам	C	Управление (менеджмент) информационными ресурсами	6	C/01.6	Организация работ по созданию и редактированию контента	6
				C/02.6	Управление информацией из	6

Согласована на портале № 1384

					различных источников	
				С/03.6	Контроль за наполнением сайта	6
				С/04.6	Локальные изменения структуры сайта	6
				С/05.6	Анализ информационных потребностей посетителей сайта	6
				С/06.6	Подготовка отчетности по сайту	6
				С/07.6	Поддержка процессов модернизации и продвижения сайта	6
	С	Управление информационным и ресурсами	6	С/01.6	Организация работ по созданию и редактированию контента сайтов	6
				С/03.6	Контроль за наполнением сайта	6
				С/04.6	Организация работ по изменению структуры сайта	6
				С/06.	Подготовка	6

Согласована на портале № 1384

				6	отчетности по сайту	
				C/07.6	Поддержка процессов модернизации и продвижения сайта	6
06.015 - Специалист по информационным системам	C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	6	C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	6
				C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	6
				C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию	6

Согласована на портале № 1384

С/04.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта	6
С/05.6	Распространение информации о ходе выполнения работ по проекту	6
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика	6
С/09.6	Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС	6
С/11.6	Выявление требований к ИС	6
С/12.6	Анализ требований	6
С/13.6	Согласование и утверждение требований к ИС	6
С/14.6	Разработка архитектуры ИС	6
С/15.6	Разработка прототипов ИС	6
С/16.6	Проектирование и дизайн ИС	6
С/17.6	Разработка баз данных ИС	6
С/19.6	Организационное и	6

Согласована на портале № 1384

						технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)	
					С/20.6	Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)	6
					С/21.6	Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС	6
					С/22.6	Создание пользовательской документации к ИС	6
					С/24.6	Развертывание ИС у заказчика	6
					С/26.6	Оптимизация работы ИС	6
					С/31.6	Управление доступом к данным	6

Согласована на портале № 1384

					С/33.6	Реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации	6
					С/34.6	Реализация процесса контроля качества в соответствии с регламентами организации	6
					С/35.6	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС	6
					С/37.6	Идентификация конфигурации ИС	6
					С/38.6	Ведение отчетности по статусу конфигурации	6
					С/40.6	Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию	6
					С/41.6	Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС	6
					С/42.	Организация	6

Согласована на портале № 1384

					6	заключения договоров на выполняемые работы, связанных с ИС	
					C/46.6	Регистрация запросов заказчика	6
					C/47.6	Организация заключения договоров сопровождения ИС	6
					C/49.6	Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием ИС	6
					C/51.6	Определение порядка управления документацией	6
					C/52.6	Организация согласования документации	6
					C/53.6	Организация утверждения документации	6
					C/54.6	Управление распространением документации	6
					C/55.6	Командообразование и развитие	6

Согласована на портале № 1384

					персонала	
06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	A/01.6	Идентификация конфигурации ИС в соответствии с полученным планом	6
				A/02.6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом	6
				A/03.6	Аудит конфигураций ИС в соответствии с полученным планом	6
				A/22.6	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	6
				A/23.6	Организация выполнения работ по выявлению требований в соответствии с полученным планом	6

Согласована на портале № 1384

				A/24.6	Организация выполнения работ по анализу требований в соответствии с полученным планом	6
				A/25.6	Согласование требований в соответствии с полученными планами	6
				A/27.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с полученным заданием	6
				A/28.6	Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	6
				A/29.6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с полученным заданием	6
				A/30.6	Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным	6

Согласована на портале № 1384

					заданием	

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»:

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знаний)
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	научно-исследовательский	Исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем;; Исследование моделей и методов информационных систем и технологий..	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.

Согласована на портале № 1384

	организационно-управленческий	Участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации; Участие в организации работ по управлению проектами информационных систем; Участие в координации работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы; Участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; Управление программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации;	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.

Согласована на портале № 1384

		Управление проектами в области информационных технологий.	
	производственно-технологический	Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; Информационное обеспечение прикладных процессов; Ведение технической документации; Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; Администрирование сетевых устройств и программного обеспечения инфокоммуникационной системы, включая администрирование безопасности; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.

Согласована на портале № 1384

		технологиям; Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных; Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования; Разработка документов для тестирования и анализа качества покрытия; Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении.	

2.4. Ключевые партнеры основной профессиональной образовательной программы

Ключевыми партнерами, участвующими в формировании и реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами», являются:

- НПО "Алтай", г. Бийск, Алтайский край, Россия;
- ООО «Газпромнефть-Автоматизация», г. Томск, Томская область, Россия;
- ООО «Элком+», г. Томск, Томская область, Россия;
- ОАО НПО "Марс", г. Ульяновск, Ульяновская область, Россия.

Согласована на портале № 1384

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Цель основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» имеет своей целью формирование у обучающихся совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»:

– формирование у выпускников базовых организационно-управленческих функции по сопровождению IT-проектов различного уровня сложности;

– системная проектно-ориентированная подготовка бакалавров, владеющих знаниями в области информационных систем и технологий, способных успешно внедрять в информационные процессы их инструментальное обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях.

3.2. Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами».

3.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам основной профессиональной образовательной программы

Выпускникам, освоившим основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами», присваивается квалификация «бакалавр».

3.4. Объем основной профессиональной образовательной программы

Согласована на портале № 1384

Объем основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» составляет 240 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации основной профессиональной образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации основной профессиональной образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

3.5. Формы обучения

Обучение по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» осуществляется в очной форме.

3.6. Срок получения образования

Срок получения образования по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами», включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

Форма обучения	Срок получения образования
очная	4 года

3.7. Язык реализации основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» реализуется на государственном языке Российской Федерации.

3.8. Использование сетевой формы реализации основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» реализуется без использования сетевой формы.

3.9. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Согласована на портале № 1384

3.10. Требования к поступающим на основную профессиональную образовательную программу

К освоению основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

Согласована на портале № 1384

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» у выпускника должны быть сформированы все универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 - Знает методики сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации для решения поставленных задач, а также методы системного анализа; УК-1.2 - Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; УК-1.3 - Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач; способен генерировать различные варианты решения поставленных задач.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 - Знает виды ресурсов и ограничений для решения поставленных задач, основные методы оценки разных способов решения задач, действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; УК-2.2 - Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, анализировать альтернативные варианты решений для достижения

Согласована на портале № 1384

		намеченных результатов, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; находит оптимальные способы решения поставленных задач; УК-2.3 - Владеет методиками постановки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией; проводит рефлексию и оценку результатов проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 - Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; УК-3.2 - Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды; УК-3.3 - Владеет основными методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; учитывает мнения и особенности поведения окружающих; ориентирован на результат.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 - Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном(ых) языках, правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации; владеет широким словарным запасом, достаточным для осуществления деловой коммуникации в рамках академической и профессиональной направленности; УК-4.2 - Имеет представление об особенностях устной и письменной коммуникации в соответствии с различными

Согласована на портале № 1384

		стилями, жанрами и формами делового общения; выбирает коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства коммуникации; УК-4.3 - Умеет составлять собственные устные и письменные высказывания на русском и иностранном(ых) языках в соответствии с речевыми ситуациями, наиболее востребованными в рамках академической и профессиональной направленности; УК-4.4 - Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий для осуществления деловой коммуникации на русском и иностранном(ых) языке(ах) в письменной и устной форме.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 - Знает особенности социально-исторического развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия; УК-5.2 - Умеет понимать и воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; УК-5.3 - Владеет навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 - Знает основные приемы и принципы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообучения; принципы непрерывного образования / принципы образования в течение всей жизни; УК-6.2 - Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать современные методы и

Согласована на портале № 1384

		цифровые инструменты тайм-менеджмента для повышения личной эффективности в процессе обучения и профессионального развития; УК-6.3 - Владеет навыками самодиагностики и рефлексии для корректировки траектории саморазвития и повышения эффективности достижения поставленных перед собой целей и задач; понимает значимость образования в течение всей жизни.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 - Знает виды физических упражнений, роль и значение физической культуры в жизни человека и общества в целом, научно-практические основы физической культуры; УК-7.2 - Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; УК-7.3 - Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 - Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, а также принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации; УК-8.2 - Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, а также оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры

Согласована на портале № 1384

		по ее предупреждению; УК-8.3 - Умеет применять в практической деятельности требования законодательства в области охраны труда, направленные на обеспечение безопасности персонала и населения, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; УК-8.4 - Владеет навыками по применению основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 - Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития общества, источники финансирования профессиональной деятельности, критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений; УК-9.2 - Умеет принимать и обосновывать экономические решения в различных областях жизнедеятельности, планировать деятельность с учетом экономически оправданных затрат, направленных на достижение результата; УК-9.3 - Владеет основами финансовой грамотности, а также навыками расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), ее (его) финансирования из различных источников.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 - Знать нормативное определение коррупции, экстремизма, терроризма; виды коррупционного, экстремистского, террористического поведения, правовые последствия таких видов поведения; УК-10.2 - Умеет взаимодействовать с другими людьми на принципах уважения личности, иных взглядов и культур, распознавать проявления экстремизма; идентифицировать коррупционные действия

Согласована на портале № 1384

		и сопоставлять их с законодательно установленным наказанием, разъяснять и предостерегать окружающих от коррупционного поведения; действовать в соответствии с инструкциями и правилами поведения во время терроризма; УК-10.3 - Владеет навыками по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма в коллективе, по профилактике и противодействию проявлениям экстремизма в профессиональной среде; навыками по предотвращению и пресечению коррупционного поведения в профессиональной деятельности; навыками выполнения действий по самосохранению и обеспечению безопасности окружающих во время терроризма.

4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» у выпускника должны быть сформированы все общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Без группы	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной	ОПК-1.1 - Знает основы логики, математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 - Умеет планировать и формулировать задачи исследования, решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 - Владеет навыками теоретического

Согласована на портале № 1384

	деятельности	и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, математического моделирования различных процессов.
	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 - Знает основы информационных технологий и программирования и основные компоненты программных средств, а также их назначение и состав; ОПК-2.2 - Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, а также обосновывать их выбор; ОПК-2.3 - Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 - Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности, основы информационной и библиографической культуры, современные информационно-коммуникационные технологии для поиска и анализа информации, основные требования информационной безопасности в профессиональной деятельности; ОПК-3.2 - Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ОПК-3.3 - Владеет навыками подготовки и оформления информационных ресурсов, например, в виде обзоров, рефератов, докладов по вопросам профессиональной деятельности, с применением современных

Согласована на портале № 1384

		технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
	ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 - Знает основные стандарты оформления нормативной и технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 - Умеет применять стандарты оформления нормативной и технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 - Владеет навыками составления нормативной и технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
	ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 - Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем; ОПК-5.2 - Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 - Владеет навыками осуществления анализа, выбора и инсталляции программного и аппаратного обеспечения для автоматизированных и информационных систем.
	ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6.1 - Знает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; ОПК-6.2 - Умеет анализировать цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития IT-сферы организации, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;

Согласована на портале № 1384

		ОПК-6.2 - Владеет навыками разработки технических заданий различного уровня.
	ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1 - Знает методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов; ОПК-7.2 - Умеет анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов; ОПК-7.3 - Владеет навыками проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов.
	ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8.1 - Знает алгоритмические языки программирования, состав и структуру операционных систем, современные среды разработки программного обеспечения; ОПК-8.2 - Умеет составлять алгоритмы, разрабатывать программы на алгоритмических языках программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули; ОПК-8.3 - Владеет алгоритмическими языками программирования, навыками отладки и тестирования работоспособности программы.
	ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1 - Знает классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач; ОПК-9.2 - Умеет находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, использует программные средства для решения конкретной задачи; ОПК-9.3 - Владеет методиками использования программного средства в соответствующем виде для решения конкретной задачи.

4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Согласована на портале № 1384

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» у выпускника должны быть сформированы все профессиональные компетенции по типам задач профессиональной деятельности:

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Участие в управлении техническим сопровождением	Автоматизированные системы обработки информаци	ПК-3 - Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в	ПК-3.1 - Знает классификацию и способы управления проектами;; ПК-3.2 - Умеет	06.016 - Руководитель проектов в области информационн

Согласована на портале № 1384

информационной системы в процессе ее эксплуатации; Участие в организации работ по управлению проектами информационных систем; Участие в координации работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы; Участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; Управление программно-	и и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и	условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	выделять компоненты проекта, составлять план реализации проекта и определять соответствующие способы управления проектом; ПК-3.3 - Владеет навыками управления проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях неопределённости.	ых технологий.

Согласована на портале № 1384

аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации; Управление проектами в области информационных технологий.	сферах цифровой экономики.			
Участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации; Участие в организации работ по управлению проектами информационных систем; Участие в координации работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы; Участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организаци	ПК-4 - Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб системы организации	ПК-4.1 - Знает конфигурацию программно-аппаратных средств инфокоммуникационных систем; ПК-4.2 - Умеет определять классификацию программно-аппаратных средств инфокоммуникационных систем; ПК-4.3 - Владеет навыками управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации.	06.001 - Программист; 06.013 - Специалист по информационным ресурсам.

Согласована на портале № 1384

проектов; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; Управление программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации; Управление проектами в области информационных технологий.	онное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.			
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; Информационное обеспечение прикладных процессов; Ведение	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение	ПК-2 - Способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем для решения поставленной задачи	ПК-2.1 - Знает способы реализации информационных систем; ПК-2.2 - Анализирует способы реализации информационных систем; ПК-2.3 - Выбирает необходимые	06.001 - Программист; 06.013 - Специалист по информационным ресурсам; 06.015 - Специалист по информационным системам.

Согласована на портале № 1384

технической документации; Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; Администрирование сетевых устройств и программного обеспечения инфокоммуникационной системы, включая администрирование безопасности; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Обеспечение	вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.		способы реализации информационных систем для решения поставленной задачи.		

Согласована на портале № 1384

информационной безопасности на уровне баз данных; Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования; Разработка документов для тестирования и анализа качества покрытия; Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении.				
Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; Информационное обеспечение прикладных процессов; Ведение технической документации; Начальное обучение и консультирова	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных	ПК-5 - Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям	ПК-5.1 - Знает нормативные требования по разработке технических документов; ПК-5.2 - Умеет классифицировать работы по созданию и внедрению информационных технологий; ПК-5.3 - Владеет навыками разработки технических	06.001 - Программист; 06.013 - Специалист по информационным ресурсам; 06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий.

Согласована на портале № 1384

ние пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; Администрирование сетевых устройств и программного обеспечения инфокоммуникационной системы, включая администрирование безопасности; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных;	систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.		документов, адресованных специалисту по информационным технологиям.		

Согласована на портале № 1384

Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования; Разработка документов для тестирования и анализа качества покрытия; Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении.				
Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; Информационное обеспечение прикладных процессов; Ведение технической документации; Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационн	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии,	ПК-6 - Способен разрабатывать стратегии тестирования и управления процессом тестирования	ПК-6.1 - Знает классификацию документов для тестирования и анализа качества покрытия; ПК-6.2 - Умеет определять стратегию тестирования программного обеспечения; ПК-6.3 - Владеет навыками разработки документов для тестирования и управлением процесса тестирования.	06.001 - Программист; 06.013 - Специалист по информационным ресурсам.

Согласована на портале № 1384

ых систем; Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; Администрирование сетевых устройств и программного обеспечения инфокоммуникационной системы, включая администрирование безопасности; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных; Разработка стратегии тестирования и управление процессом	системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.				

Согласована на портале № 1384

тестирования; Разработка документов для тестирования и анализа качества покрытия; Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении.				
Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; Информационное обеспечение прикладных процессов; Ведение технической документации; Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; Проведение работ по инсталляции программного	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программн	ПК-7 - Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных.	ПК-7.1 - Знает принципы информационной безопасности уровня баз данных; ПК-7.2 - Умеет определять уровни информационной безопасности баз данных; ПК-7.3 - Владеет методами и средствами информационной безопасности уровня баз данных.	06.015 - Специалист по информационным системам; 06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий.

Согласована на портале № 1384

обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; Администрирование сетевых устройств и программного обеспечения инфокоммуникационной системы, включая администрирование безопасности; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных; Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования; Разработка документов для тестирования и	ое, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.				

анализа качества покрытия; Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении.				
Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; Информационное обеспечение прикладных процессов; Ведение технической документации; Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных;	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное)	ПК-8 - Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, а также проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.	ПК-8.1 - Знает этапы администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения; ПК-8.2 - Умеет проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы; ПК-8.3 - Владеет навыками администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.	06.015 - Специалист по информационным системам.

Согласована на портале № 1384

Администрирование сетевых устройств и программного обеспечения инфокоммуникационной системы, включая администрирование безопасности; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных; Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования; Разработка документов для тестирования и анализа качества покрытия; Проведение регламентных	обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.				

работ на сетевых устройствах и программном обеспечении.				
Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; Информационное обеспечение прикладных процессов; Ведение технической документации; Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; Администрирование сетевых устройств и программного обеспечения	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования,	ПК-10 - Способен выполнять работы по управлению информационными ресурсами	ПК-10.1 - Знает классификацию информационных ресурсов; ПК-10.2 - Умеет выделять ключевые работы по управлению информационными ресурсами; ПК-10.3 - Владеет навыками оптимального выбора методов управления информационными ресурсами.	06.013 - Специалист по информационным ресурсам.

Согласована на портале № 1384

инфокоммуникационной системы, включая администрирование безопасности; Разработка технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям; Обеспечение информационной безопасности на уровне баз данных; Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования; Разработка документов для тестирования и анализа качества покрытия; Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении.	отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.				

Согласована на портале № 1384

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
Исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем;; Исследование моделей и методов информационных систем и технологий..	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и	ПК-1 - Способность применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК-1.1 - Знает методы математического анализа и моделирования; ПК-1.2 - Умеет определять необходимые методы математического анализа и моделирования для решения практических задач; ПК-1.3 - Владеет методами математического анализа и моделирования при решении практических задач.	06.001 - Программист; 06.015 - Специалист по информационным системам.

Согласована на портале № 1384

	эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.			
Исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем;; Исследование моделей и методов информационных систем и технологий..	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организаци	ПК-9 - Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике. Способен организовать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК-9.1 - Знает классификацию научно-исследовательских работ; ПК-9.2 - Умеет планировать научно-исследовательские работы по закреплённой тематике; ПК-9.3 - Владеет навыками выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.	06.001 - Программист; 06.013 - Специалист по информационным ресурсам.

Согласована на портале № 1384

	онное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики.			

Согласована на портале № 1384

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации основной профессиональной образовательной программы, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся. В учебном плане выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее – контактная работа) по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

При реализации основной профессиональной образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) (избираемых в обязательном порядке) и факультативных дисциплин (модулей) (необязательных для изучения при освоении основной профессиональной образовательной программы). Избранные обучающимся элективные и факультативные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Учебные планы основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовки по учебному плану	Документ
очная	2023	https://edu.tusur.ru/programs/1703

5.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. В графике указана последовательность реализации основной профессиональной образовательной программы по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарные учебные графики основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в п. 5.1.

5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Согласована на портале № 1384

Структура рабочих программ дисциплин (модулей) регламентируется локальным нормативным актом ТУСУРа.

Рабочие программы дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в п. 5.1.

5.4. Рабочие программы практик

Структура рабочих программ практик регламентируется локальным нормативным актом ТУСУРа.

Рабочие программы практик основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в п. 5.1.

5.5. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций обучающихся и выпускников, установленных федеральными государственными стандартами высшего образования и формируемых конкретной основной профессиональной образовательной программой.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

– перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);

– методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат;

Согласована на портале № 1384

доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

5.6. Рабочая программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения основной профессиональной образовательной программы. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами», к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» включает в себя:

– выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Структура рабочей программы государственной итоговой аттестации регламентируется локальным нормативным актом ТУСУРа.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в п. 5.1.

5.7. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы в ТУСУР:

– развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;

– приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;

– воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;

– воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;

Согласована на портале № 1384

– обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;

– выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;

– формирование культуры и этики профессионального общения;

– воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;

– повышение уровня культуры безопасного поведения;

– развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

В основу программы воспитания ТУСУР (https://regulations.tusur.ru/documents/1118) положен комплекс методологических подходов, включающий: аксиологический (ценностно-ориентированный), системный, системно-деятельностный, культурологический, проблемно-функциональный, научно-исследовательский, проектный, ресурсный, здоровьесберегающий и информационный подходы.

Основные направления воспитательной работы в ТУСУР:

– гражданское-патриотическое воспитание;

– социализация и духовно-нравственное воспитание;

– научно-образовательное воспитание, молодежное предпринимательство и проектная деятельность;

– физическое воспитание, спорт и популяризация здорового образа жизни;

– культурно-просветительское воспитание и творческое развитие;

– профессиональное и трудовое воспитание;

– экологическое воспитание;

– социальное партнерство и студенческое самоуправление;

– профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде.

Виды деятельности:

– проектная деятельность;

– научно-исследовательская деятельность;

– общественная деятельность и студенческое самоуправление;

– волонтерская (добровольческая) деятельность;

– спортивная и физкультурно-оздоровительная деятельность;

– досуговая, культурно-творческая деятельность;

– профориентационная деятельность;

– проведение значимых событий и мероприятий;

– вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность.

Рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте

Согласована на портале № 1384

ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в п. 5.1.

Согласована на портале № 1384

Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе.

6.1. Общесистемные требования к реализации основной профессиональной образовательной программы

Университет располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом, которое закреплено учредителем за университетом на правах оперативного управления.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории ТУСУРа, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием собственных ресурсов и ресурсов иных организаций:

– официальный сайт ТУСУРа https://tusur.ru;
– научно-образовательный портал ТУСУРа https://edu.tusur.ru;
– электронная система дистанционного обучения ТУСУРа https://sdo.tusur.ru;
– электронно-библиотечные системы https://lib.tusur.ru.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:
– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

При реализации основной профессиональной образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-

Согласована на портале № 1384

образовательная среда университета дополнительно обеспечивает:

– фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной профессиональной образовательной программы;

– проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета соответствует законодательству Российской Федерации и регламентируется локальными нормативными актами.

6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению основной профессиональной образовательной программы

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами», оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд университета укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости.

Согласована на портале № 1384

6.3. Требования к кадровым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы

Реализация основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации основной профессиональной образовательной программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации основной профессиональной образовательной программы, и лиц, привлекаемых университетом к реализации основной профессиональной образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации основной профессиональной образовательной программы, и лиц, привлекаемых университетом к реализации основной профессиональной образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 50 процентов процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

6.4. Требования к финансовым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

Согласована на портале № 1384

6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования основной профессиональной образовательной программы университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по основной профессиональной образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по основной профессиональной образовательной программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по основной профессиональной образовательной программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» имеет профессионально-общественную аккредитацию:

– Свидетельство Национального центра профессионально-общественной аккредитации о ПОА № 1341-08-А127. 2 (срок действия до 04.02.2028).

6.6. Условия реализации основной профессиональной образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Согласована на портале № 1384

При наличии в контингенте обучающихся по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленности (профиля) «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами» инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по личному заявлению обучающихся основная профессиональная образовательная программа адаптируется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивает коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Срок получения образования по адаптированной образовательной программе при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным во ФГОС ВО для соответствующей формы обучения.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии) обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Важным фактором социальной адаптации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов является индивидуальное сопровождение, которое имеет непрерывный и комплексный характер.

Сопровождение привязано к структуре образовательного процесса, определяется его целями, построением, содержанием и методами, имеет предупреждающий характер и особенно актуально, когда у обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов возникают проблемы учебного адаптационного, коммуникативного характера, препятствующие своевременному формированию необходимых компетенций.

Сопровождение включает в себя:

– организационно-педагогическое сопровождение, которое направлено на контроль учебы обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в соответствии с графиком учебного процесса в условиях инклюзивного обучения;

– психолого-педагогическое сопровождение, которое осуществляется для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, имеющих проблемы в обучении, общении и социальной адаптации, и направлено на изучение, развитие и коррекцию личности обучающегося и адекватность формирования компетенций;

– профилактически-оздоровительное сопровождение, которое предусматривает решение задач, направленных на повышение адаптационных возможностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, гармонизацию их психического состояния, профилактику

Согласована на портале № 1384

обострений основного заболевания, а также на нормализацию фонового состояния, что снижает риск обострения основного заболевания;

– социальное сопровождение, решающее широкий спектр задач социального характера, от которых зависит успешная учеба обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов. Это содействие в решении бытовых проблем, транспортных вопросов, социальные выплаты, выделение материальной помощи, организация досуга, летнего отдыха, вовлечение их в студенческое самоуправление, организация волонтерского движения и др.

Согласована на портале № 1384

Раздел 7. РЕЦЕНЗИИ НА ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

Рецензия

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования (ОПОП ВО)

направления подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** направленности (профиля) **«Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»**, реализуемую в «Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники» на кафедре ЭМИС факультета ФВС.

Основная профессиональная образовательная программа содержит следующие разделы: общие положения с характеристиками основной образовательной программы, перечень квалификационных характеристик выпускника, включая область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности, анализ требований профессиональных стандартов, учебный план, рабочие программы дисциплин, программы практик, программы государственной итоговой аттестации. Также определены общесистемные требования, кадровые условия, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение и финансовые условия реализации основной образовательной программы подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** направленности (профиля) **«Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами».**

Цели ОПОП по направлению подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** полностью согласованы с миссией вуза и запросами потенциальных потребителей.

Компетентностная модель выпускника отражает все требования ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** направленности (профиля) **«Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами».**

К составлению основной профессиональной образовательной программы был привлечен преподавательский состав, имеющий ученую степень и практический опыт работы, а также представители работодателей, что позволит обеспечить выпускникам высокий уровень владения профессиональными компетенциями.

Рабочие программы содержат цели и задачи, требования к результатам освоения дисциплин, объемы и содержание дисциплин по видам занятий, указаны связи с предшествующими и последующими дисциплинами, описаны формируемые компетенции, приведена рейтинговая система для оценки успеваемости обучающегося, указаны учебно-методические материалы по дисциплине, описано материально-техническое обеспечение дисциплины и требуемое программное обеспечение, указаны оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** в полной мере определяет уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Ресурсное обеспечение ОПОП по данному направлению подготовки соответствует всем требованиям ФГОС ВО, а образовательная среда вуза в полной мере обеспечивает гармоничное развитие личности выпускника.

Таким образом, основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** позволяет подготовить высококвалифицированного специалиста в соответствии с современным уровнем развития науки, техники и экономики..

Рецензент:

ООО «Интрафарм», директор
Должность, место работы

Подпись

Антонова Ю.С.
ФИО



Согласована на портале № 1384

РЕЦЕНЗИИ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

Рецензия

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования (ОПОП ВО)

направления подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** направленности (профиля) **«Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»**, реализуемую в «Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники» на кафедре ЭМИС факультета ФВС .

Основная профессиональная образовательная программа содержит следующие разделы: общие положения с характеристиками основной образовательной программы, перечень квалификационных характеристик выпускника, включая область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности, анализ требований профессиональных стандартов, учебный план, рабочие программы дисциплин, программы практик, программы государственной итоговой аттестации. Также определены общесистемные требования, кадровые условия, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение и финансовые условия реализации основной образовательной программы подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** направленности (профиля) **«Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами».**

Цели ОПОП по направлению подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** полностью согласованы с миссией вуза и запросами потенциальных потребителей.

Компетентностная модель выпускника отражает все требования ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** направленности (профиля) **«Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами».**

Рабочие программы базовых дисциплин, дисциплин вариативной части обучающегося построены по единой схеме. Рабочие программы содержат цели и задачи, требования к результатам освоения дисциплин, объемы и содержание дисциплин по видам занятий, указаны связи с предшествующими и последующими дисциплинами, описаны формируемые компетенции, приведена рейтинговая система для оценки успеваемости обучающегося, указаны учебно-методические материалы по дисциплине, описано материально-техническое обеспечение дисциплины и требуемое программное обеспечение, указаны оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** в полной мере определяет уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Ресурсное обеспечение ОПОП по данному направлению подготовки соответствует всем требованиям ФГОС ВО, а образовательная среда вуза в полной мере обеспечивает гармоничное развитие личности выпускника.

Таким образом, основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** позволяет подготовить бакалавра, обладающего компетенциями, соответствующими виду профессиональной деятельности: производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской в соответствии с современным уровнем развития науки, техники и экономики.

Рецензент:

ООО «Элита-М», директор Бирюлина Е.А

Подпись

МП

Согласована на портале № 1384

Лист согласования
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
- программы бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленности (профилю)
«Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭМИС
протокол от 06.02.2023 № 6

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Подпись
Руководитель образовательной программы, заведующий каф. ЭМИС, доктор физико-математических наук, профессор	И.Г. Боровской	Согласовано, 806d2ff7-778b-4ed6-a3d7-87623a208b8c
Заведующий каф. ЭМИС	И.Г. Боровской	Согласовано, 806d2ff7-778b-4ed6-a3d7-87623a208b8c
Декан ФВС	Н.Ю. Хабибулина	Согласовано, 127794aa-ac54-4444-9122-130bd40d9285
Представители работодателей:		
ООО "Интрафарм", директор	Ю.С. Антонова	Согласовано, 40ce1342-adff-5a0e-9f91-51778640391b
ООО "Элита-М", директор	Е.А. Бирюлина	Согласовано, 44c47b25-ab34-057d-2200-78095bb46449
РАЗРАБОТАНО:		
Старший преподаватель каф. ЭМИС	И.Г. Афанасьева	Разработано, 14d2ad0b-0b75-401e-9d97-39fca5825785

Согласована на портале № 1384

Должность	Инициалы, фамилия	Подпись
Профессор каф. ЭМИС, доктор физико-математических наук, профессор	И.Г. Боровской	Разработано, 806d2ff7-778b-4ed6-a3d7-87623a208b8c

Согласована на портале № 1384