Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО "Фортус

« D3

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,

преректор по учебной работе

АЕ. Руди

2023 г.

Р. Б. Ященко

4 . 29/8

780002023

«Фортус»

Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от $\underline{\textit{04.04.}}$ 2023 г. Протокол № $\underline{\textit{4}}$

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

09.03.01

Информатика и вычислительная техника

N-A

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Профиль подготовки:

Автоматизированные системы обработки информации

и управления

Выпускающая кафедра:

21

Информационных и управляющих систем

Наименование кафедры

Форма обучения	Нормативный срок освоения ОП (годы, месяцы)	Трудоемкость ОП (в зачетных единицах)	
Очное обучение	4 года		
Очно-заочное обучение	_	240	
Заочное обучение	-		

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее — образовательная программа) реализуется на кафедре **информационных и управляющих систем института полиграфических технологий и оборудования** Высшей школы печати и медиатехнологий.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 929;
- с учетом требований Профессионального стандарта:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция			
Тип задач профессиональной деятельност	и: производственно-технологический			
06.015 Специалист по информационным системам,	С. Выполнение работ и управление работами			
утв. приказом Министерства труда и социальной	по созданию (модификации) и			
защиты Российской Федерации от 18.11.2014 г.	сопровождению ИС, автоматизирующих			
№896н.	задачи организационного управления и			
	бизнес-процессы			
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
06.022 Системный аналитик, утв. приказом	С. Концептуальное, функциональное и			
Министерства труда и социальной защиты	логическое проектирование систем среднего			
Российской Федерации от 28.10.2014 г. № 809н.	и крупного масштаба и сложности			

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации. ОП разработана с учетом интересов абитуриентов и обучающихся, потребностей рынка труда, традиций и научно-педагогических достижений университета, результатов научной, практической, методической, учебной и воспитательной работы кафедр университета, обеспечивающих подготовку выпускников.

- 2. Выпускникам, освоившим образовательную программу по данному направлению подготовки, вне зависимости от профиля подготовки присваивается квалификация «бакалавр».
- 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу
 - 3.1 Область и (или) сфера профессиональной деятельности выпускников:
- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом)
 - 3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
- электронно-вычислительные машины (ЭВМ), комплексы, системы и сети;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;

- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.
 - 3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускники должны обладать следующими универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
	Универсальные компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, 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-4	Способен участвовать в разраб <mark>отке станд</mark> артов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)			
	Профессиональные компетенции			
Тип задач	ч: производственно-технологический			
ПКп-1	Способен выявлять требования к ИС, разрабатывать архитектуру ИС, прототипы ИС, проектировать ИС, разрабатывать организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования, разрабатывать организационное и технологическое обеспечение модульного и интеграционного тестирования ИС (верификации).			
Тип задач	н: проектный			
ПКп-2	Способен планировать разработку или восстановление требований к системе; проводить анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц; разрабатывать бизнес-требования к системе; осуществлять постановку целей создания системы; осуществлять разработку концепции системы;			
ПКп-3	Способен осуществлять разработку технического задания на систему; организовывать оценку соответствия требованиям существующих систем и их аналогов; представлять концепции, технического задания и изменений в них заинтересованным лицам; организовывать согласования требований к системе; разрабатывать шаблоны документов требований; ставить задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества; сопровождать приемочные испытания и ввод в эксплуатацию системы; обрабатывать запросы на изменение требований к системе.			

4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научнопедагогическими работниками СПбГУПТД, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

Nº	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
1	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	Не менее 60%	Соответствует требованиям
2	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	Не менее 5%	Соответствует требованиям

Образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы кафедры Информационных и управляющих систем:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2023	2024	2025	2026
Заведующий кафедрой ИиУС (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Горина Е. В, к.э.н.	Горина Е. В, к.э.н.		
Номер и дата протокола заседания кафедры ИиУС	Om 03.04. 2023.			

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Ученого совета Высшей школы печати и медиатехнологий:

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2023	2024	2025	2026
Директор ВШПМ (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Лезунова Н. Б., к.филол.н., доц.	Лезунова Н. Б., к.филол.н., доц.		
Номер и дата протокола заседания Ученого совета ВШПМ	on OU. OU 2013			