

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ЛАБОРАТОРИЯ
Информационных
Систем и
Технологий» *



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе

А.Е. Рудин
« _____ » 20 ____ г.

Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 02.12.2025 г. Протокол № 2

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

09.03.04

Программная инженерия

Код

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Профиль подготовки:

Программная инженерия

Выпускающая кафедра:

33

Цифровых и аддитивных технологий

Код

Наименование кафедры

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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – образовательная программа) реализуется на кафедре цифровых и аддитивных технологий института информационных технологий и автоматизации.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 920;
- с учетом требований Профессионального стандарта:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
06.001 Программист , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 N 424н.	D Разработка требований и проектирование программного обеспечения
06.013 Специалист по информационным ресурсам , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.07.2022 N 420н.	C Управление информационными ресурсами
06.022 Системный аналитик , утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 N 367н.	C Концептуально-логическое проектирование программного продукта и сопровождение разработанных проектных решений
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
06.042 Специалист по большим данным , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2020 N 405н.	A Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры
11.013 Графический дизайнер , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.01.2017 N 40н.	C Разработка систем визуальной информации, идентификации и коммуникаций

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 и внедрения цифровых объектов дизайна на основе применения искусственного интеллекта)

- 11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники)

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программные системы и программные продукты, включая прикладное, системное и инструментальное программное обеспечение;
- программные компоненты, модули и сервисы, реализующие функциональные требования информационных систем;
- информационные системы различного назначения, в том числе корпоративные, распределенные, веб- и мобильные системы;
- алгоритмы, структуры данных и программные интерфейсы, используемые при разработке и сопровождении программных решений;
- технологические процессы разработки программного обеспечения, включая анализ требований, проектирование, кодирование, тестирование, внедрение и сопровождение;
- программно-техническая документация, сопровождающая жизненный цикл программных продуктов;
- инструментальные средства и среды разработки, автоматизированные системы контроля версий, тестирования и сборки программного обеспечения;
- данные и базы данных, используемые в составе программных систем;
- пользовательские интерфейсы и средства взаимодействия человека с программными системами

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 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-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
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 понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их 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 разработке стандартов, 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 алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Профессиональные компетенции	
Тип задач: проектный	
ПК-1	Способен осуществлять разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
ПК-2	Способен на основе применения информационных технологий управлять информацией из различных источников
ПК-3	Способен осуществлять концептуально-логическое проектирование программного продукта
ПК-4	Способен осуществлять разработку технического задания программного продукта
ПК-5	Способен осуществлять методическое сопровождение испытаний программного продукта
Тип задач: научно-исследовательский	
ПК-6	Способен подготавливать данные для проведения аналитической работы с использованием программного продукта
ПК-7	Способен осуществлять концептуальную и художественно-техническую разработку дизайн-проектов пользовательского интерфейса программного продукта

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

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

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
1	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации образовательной программы 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 <u>60%</u>	Соответствует требованиям
2	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации образовательной программы 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 <u>5%</u>	Соответствует требованиям

Образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы на заседании кафедры цифровых и аддитивных технологий:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2025	2026	2027	2028
Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	<i>Селезнев А.Н.</i>			
Номер и дата протокола заседания кафедры	<i>12 очн 1.12.21</i>			

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Ученого совета института информационных технологий и автоматизации:

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2025	2026	2027	2028
Директор института (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	<i>Л.Л.Логинов</i>			
Номер и дата протокола заседания Ученого совета института	<i>14 05.11.25</i>			