

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Информационные и вычислительные системы»

ПРОГРАММА

практики

Б2.У.О.1 «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

для направления

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по профилю

«Программное обеспечение средств вычислительной техники
и автоматизированных систем»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Информационные и вычислительные системы»

Протокол №7 от «20» января 2026 г.

Заведующий кафедрой

«Информационные и вычислительные системы»

С.Г. Ермаков

«20» января 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

С.Г. Ермаков

«20» января 2026 г.

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа практики «Ознакомительная практика» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 19 сентября 2017 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 929.

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная практика.

Способ проведения практики – стационарная.

Практика проводится дискретно по видам практик или по периодам проведения практик.

2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	<i>Обучающийся владеет:</i> – методами поиска; – методами критического анализа; – методами синтеза информации; – методикой системного подхода для решения поставленных задач.
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-3.2 Умеет предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	<i>Обучающийся умеет:</i> – предлагать новые идеи и новые подходы к решению инженерных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3.3 Имеет навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с	<i>Обучающийся имеет навыки:</i> – подготовки научных докладов публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

обоснованными выводами и рекомендациями	
ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	
ОПК-8.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	<i>Обучающийся умеет применять:</i> – языки программирования и работы с базами данных; – современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов; – решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
ОПК-8.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	<i>Обучающийся имеет навыки:</i> – программирования, отладки и тестирования программ на языке С#;
ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	
ОПК-9.2 Умеет использовать программные средства для решения практических задач.	<i>Обучающийся умеет:</i> – использовать механизм CLR для создания прикладных программ на языке С#;
ОПК-9.3 Имеет навыки использования программных средств для решения практических задач	<i>Обучающийся имеет навыки:</i> – разработки объектно-ориентированных программ с использованием языка высокого уровня С#.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Ознакомительная практика» Б2.У.О.1 относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика распределена в течение учебных занятий.

Вид учебной работы	Всего
Форма контроля знаний	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	180/5
Продолжительность практики: неделя	3

Примечания: «Форма контроля знаний» –, зачет (3).

5. Содержание практики

Содержание практики приведено в Методических указаниях по прохождению практики.

6. Формы отчетности

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом индивидуального задания, выданного руководителем практики от Университета.

Структура отчета по практике, требования к оформлению и примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы по практике являются неотъемлемой частью программы практики и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по практике

8.1. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется в соответствии с индивидуальным заданием, с рабочим местом и видами работ, выполняемыми обучающимися в организации.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике Университет имеет помещения, которые представляют собой учебные аудитории, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

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

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>.

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных: - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://el-ibrary.ru/> (свободный доступ); Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/> (свободный доступ).

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам: Национальный Открытый Университет "ИНТУИ Г". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. - URL: <https://inluit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе: 1. Нэш, Т. С# 2008: ускорен, курс для профессионалов: пер. с англ. / Т. Нэш. - М. : С П б. ; Киев : Вильямс. 2008. - 574 с. 2. Павловская, Т. А. С#. Программирование на языке высокого уровня: учеб. / Т. А. Павловская. - М. : С П б. ; Нижний Новгород : Питер. 2007. - 432 с. 3. Бишоп, Дж. С# в кратком изложении / Дж. Бишоп. Н. Хорспул. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний. 2005. - 472 с.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе: 1. Личный кабинет обучающегося и

электронная информационно- образовательная среда (Электронный ресурс]. - Режим доступа: (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация);

<http://sdo.pgups.ru>

2. Научно-техническая библиотека университета (Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://library.pgups.ru/> (свободный доступ).

Разработчик оценочных материалов,
заведующий кафедрой

С.Г. Ермаков

«20» января 2026 г.