

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ  
директор УрТИСИ СибГУТИ

/Е.А. Минина

« 28 » 11 2025 г.



## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки / специальность: **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль) / специализация: **«Инженерия программного обеспечения и информационных систем»**

Форма обучения: очная, заочная

Год набора: 2026

Екатеринбург, 2025

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ  
директор УрТИСИ СибГУТИ

/Е.А.Минина

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

Направление подготовки / специальность: **09.04.01** *Информатика и вычислительная техника*

Направленность (профиль) /специализация: **«Инженерия программного обеспечения и информационных систем»**

Форма обучения: очная, заочная

Год набора: 2026

Екатеринбург, 2025

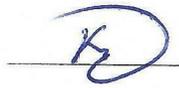
<p><b>Б2.О.01(У)</b>  <b>Ознакомительная практика</b></p> <p><b>Количество часов/ЗЕ – 108/3</b></p> <p><b>Форма контроля – зачет</b></p> <p><b>Разработчик:</b> к.т.н. доцент Д.В. Кусайкин, ст.преподаватель Д.И. Бурумбаев</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:  - <b>ОПК-1</b> способность самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.</p> <p>В результате прохождения практики студент должен:  Знать:  Математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности, принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации  Уметь:  Решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний, анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров  Владеть:  Методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, методами подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
<p><b>Б2.О.02(П)</b>  <b>Научно-исследовательская работа</b></p> <p><b>Количество часов/ЗЕ – 576/16</b></p> <p><b>Форма контроля – зачет, зачет с оц.</b></p> <p><b>Разработчик:</b> к.т.н. доцент Д.В. Кусайкин, ст.преподаватель Д.И. Бурумбаев</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:  - <b>ОПК-2</b> способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.</p> <p>В результате прохождения практики студент должен:  Знать:  методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования программных интерфейсов; принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения.  Уметь:  выбирать средства реализации требований к программному обеспечению; вырабатывать варианты реализации программного обеспечения; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, программных интерфейсов.</p>

	<p>Владеть:</p> <p>навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения; разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных; проектирования программных интерфейсов; распределения заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; осуществления контроля выполнения заданий; оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач; формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами.</p>
<p><b>Б2.В.01(П)</b>  <b>Технологическая (проектно-технологическая) практика</b></p> <p><b>Количество часов/ЗЕ – 144/4</b></p> <p><b>Форма контроля – зачет</b></p> <p><b>Разработчик:</b> к.т.н. доцент Д.В. Кусайкин, ст.преподаватель Д.И. Бурумбаев</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <b>УК-2</b> способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p> <p>Знать:</p> <p>методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования программных интерфейсов; принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения.</p> <p>Уметь:</p> <p>выбирать средства реализации требований к программному обеспечению; вырабатывать варианты реализации программного обеспечения; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, программных интерфейсов.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения; разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных; проектирования программных интерфейсов; распределения заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; осуществления контроля выполнения заданий; оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач; формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами.</p>
<p><b>Б2.В.02(П)</b>  <b>Педагогическая практика</b></p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <b>ПК-3</b> способность к организации обучения персонала в области информационных технологий.</p>

<p><b>Количество часов/ЗЕ – 108/3</b></p> <p><b>Форма контроля – зачет с оц.</b></p> <p><b>Разработчик:</b> к.т.н. доцент Д.В. Кусайкин, ст.преподаватель Д.И. Бурумбаев</p>	<p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <p><b>1 Ознакомительный</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление, совместно с руководителем практики, индивидуального плана прохождения практики;</li> <li>• прохождение инструктажа по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте практиканта;</li> <li>• ознакомление со структурой объекта практики (вуза, факультета, кафедры) и основными документами, определяющими деятельность.</li> </ul> <p><b>2 Подготовительный</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение образовательных стандартов, учебных планов и программ дисциплин;</li> <li>• освоение образовательных технологий, применяемых в высшем учебном заведении, в том числе инновационных на примере деятельности кафедры;</li> <li>• совместная работа практиканта с профессорско-преподавательским составом кафедры по решению текущих учебно-методических вопросов;</li> <li>• изучение учебно-методической литературы, лабораторного и программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана;</li> <li>• знакомство с инновационными образовательными технологиями и их внедрением в учебный процесс;</li> <li>• изучение классификации и содержания методик подготовки к проведению и проведение занятий, а также оценки уровня знаний обучающихся;</li> <li>• составление плана и написание конспекта практических и лабораторных занятий;</li> <li>• составление графика проведения занятий по выбранной дисциплине</li> </ul> <p><b>3 Основной</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• преподавание учебных дисциплин (модулей) по программам бакалавриата в соответствии с направленностью программы аспирантуры с использованием инновационных образовательных технологий;</li> <li>• формирование комплекса учебно-методических документов и материалов, сопровождающих учебные дисциплины (модули) по программам бакалавриата в соответствии с направленностью программы аспирантуры;</li> <li>• конструирование учебных материалов по отдельным темам учебных курсов и их презентация;</li> <li>• разработка методических рекомендаций по инновационным формам занятий.</li> <li>• применение результатов современных научных исследований в учебном процессе;</li> <li>• использование современных технологий в образовательном процессе.</li> </ul> <p><b>4 Заключительный</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• завершение работы по индивидуальному плану;</li> <li>• проведение самоанализа качества проделанной работы, с целью выделения достоинств и проблемных моментов для дальнейшего развития профессиональных компетенций;</li> <li>• оформление дневника и отчета по практике;</li> </ul>
--	--

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• защита отчета.</li></ul> |
|--|--|

зав. выпускающей кафедрой информационный систем и технологий  / Д.И. Бурумбаев

Руководитель образовательной программы (по направлению)  / Д.В. Кусайкин

	• защита отчета.
--	------------------

И.о. зав. выпускающей кафедрой информационных систем и технологий \_\_\_\_\_ / Д.И. Бурумбаев /

Руководитель образовательной программы (по направлению) \_\_\_\_\_ / Д.В. Кусайкин /