

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ  
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

2019 г.

## **АННОТАЦИЯ ПРАКТИК**

для основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования  
по направлению *09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»*,  
профиль: *«Программное обеспечение средств вычислительной техники и  
автоматизированных систем»*  
квалификация (степень) *бакалавр*

г. Екатеринбург, 2019

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ  
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  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

## **АННОТАЦИЯ ПРАКТИК**

для основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования  
по направлению *09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»*,  
профиль: *«Программное обеспечение средств вычислительной техники и  
автоматизированных систем»*  
квалификация (степень) *бакалавр*

г. Екатеринбург, 2019

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p><b>Б2.О.01(У) Ознакомительная практика</b>  <b>Количество часов/ЗЕ - 108/3</b>  <b>Форма контроля -зачет</b>  <b>Разработчик:</b> доцент кафедры ИСТ, к.т.н Денисов Д.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i></li> <li>- <i>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</i></li> </ul> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации.</p> <p>Уметь соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть навыками практического опыта работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.</p>
<p><b>Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика</b>  <b>Количество часов/ЗЕ - 216/6</b>  <b>Форма контроля - зачет с оценкой</b>  <b>Разработчик:</b> доцент кафедры ИСТ, к.т.н Денисов Д.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.</i></li> </ul> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p><i>Знать:</i></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><i>Уметь:</i></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><i>Владеть:</i></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) Преддипломная практика</b>  <b>Количество часов/ЗЕ - 432/12</b>  <b>Форма контроля – зачет с оценкой</b>  <b>Разработчик:</b> доцент кафедры ИСТ, к.т.н Денисов Д.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  - <b>ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение;</b>  - <b>ПК-4 – Способен создавать инструментальные средства программирования.</b></p> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p><i>Знать:</i>  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><i>Уметь:</i>  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><i>Владеть:</i>  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</p>


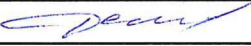
	соответствии с техническими спецификациями; осуществления контроля выполнения заданий; оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач; формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами.
--	---

**Согласовано:**

И.о. зав. кафедрой ИСТ \_\_\_\_\_ Д.В. Денисов  
Руководитель ОПОП (по направлению) \_\_\_\_\_ Д.В. Денисов

	соответствии с техническими спецификациями; осуществления контроля выполнения заданий; оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач; формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами.
--	---

**Согласовано:**

И.о. зав. кафедрой ИСТ \_\_\_\_\_  Д.В. Денисов  
Руководитель ОПОП (по направлению) \_\_\_\_\_  Д.В. Денисов