

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. Минаева
« 22 » 02 2022 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, 2022

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
«___» _____ 2022 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, 2022

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля -зачет Разработчик: доцент кафедры ИСТ, к.п.н Зацепин В.А.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i> - <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> <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>Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Количество часов/ЗЕ - 216/6 Форма контроля - зачет с оценкой Разработчик: доцент кафедры ИСТ, к.п.н Зацепин В.А.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.</i> <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>Б2.В.02(П) Преддипломная практика Количество часов/ЗЕ - 432/12 Форма контроля – зачет с оценкой Разработчик: доцент кафедры ИСТ, к.п.н Зацепин В.А.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение; - ПК-4 – Способен создавать инструментальные средства программирования.</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 _____ В.А. Зацепин
Руководитель ОПОП (по направлению) _____ В.А. Зацепин

	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 _____

Руководитель ОПОП (по направлению) _____



В.А. Зацепин

В.А. Зацепин