

Федеральное агентство связи
Уральский технический институт связи и информатики (филиал)
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и
информатики» в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



Уральский технический
институт связи
и информатики



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, 2020

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Б2.В.01(У) Ознакомительная практика Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля -зачет Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д. В. Денисов</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - ПК-1 – Способность разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение. В результате прохождения практики студент должен: <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. <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. <i>Иметь навыки:</i> 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) Технологическая (проектно-технологическая) практика Количество часов/ЗЕ - 360/10 Форма контроля - зачет Разработчик: к. т. н., доцент</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - ПК-1 – Способность разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение. В результате прохождения практики студент должен: <i>Знать:</i></p>

<p>кафедры ИСТ Д. В. Денисов</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> 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>Иметь навыки:</i> 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.03(П) Преддипломная практика Количество часов/ЗЕ - 252/7 Форма контроля - зачет Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д. В. Денисов</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - ПК-1 – Способность разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, - ПК-4 – Способность 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; выработать 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>Иметь навыки:</i> 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>
--	--

Согласовано:

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