

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.Митина

«28» 12 2023 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

Год набора: 2024

Екатеринбург, 2023

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

«___» _____ 2023 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

Год набора: 2024

Екатеринбург, 2023

<p>Б2.О.01(У) Ознакомительная практика</p> <p>Количество часов/ЗЕ – 108/3</p> <p>Форма контроля – зачет</p> <p>Разработчик: к.п.н. доцент В.А. Зацепин</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - ОПК-1 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>Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа</p> <p>Количество часов/ЗЕ – 576/16</p> <p>Форма контроля – зачет, зачет с оц.</p> <p>Разработчик: к.п.н. доцент В.А. Зацепин</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - ОПК-2 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>Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Количество часов/ЗЕ – 144/4</p> <p>Форма контроля – зачет</p> <p>Разработчик: к.п.н. доцент В.А. Зацепин</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:</p> <p>- УК-2 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>Б2.В.02(П) Педагогическая практика</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ПК-3 способность к организации обучения персонала в области информационных технологий.</p>

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

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

Зав. выпускающей кафедрой информационных систем и технологий

 Кусайкин Д.В.

Руководитель образовательной программы (по направлению)

 В.А. Зацепин

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

Зав. выпускающей кафедрой информационных систем и технологий _____

Руководитель образовательной программы (по направлению) _____ В.А. Зацепин