

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
05 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: 2023

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: 2023

Екатеринбург, 2023

<p>Б2.О.01(У)</p> <p>Ознакомительная практика</p> <p>Количество часов/ЗЕ – 108/3</p> <p>Форма контроля – зачет</p> <p>Разработчик: преподаватель кафедры ИСТ Бурумбаев Д.И. к.п.н. доцент В.А. Зацепин</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>Знать: Математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности, принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Количество часов/ЗЕ – 576/16</p> <p>Форма контроля – зачет, зачет с оц.</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий - УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла - ОПК-2 способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач. - ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

Разработчик: преподаватель
кафедры ИСТ Бурумбаев Д.И.
к.п.н. доцент В.А. Зацепин

- ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований.

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

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:

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

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.

Владеть:

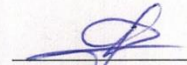
Методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, методами подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

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.

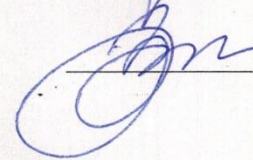
<p>Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Количество часов/ЗЕ – 144/4</p> <p>Форма контроля – зачет</p> <p>Разработчик: преподаватель кафедры ИСТ Бурумбаев Д.И. к.п.н. доцент В.А. Зацепин</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>Знать: Специфику коммуникативной научной деятельности, особенности научной коммуникации и различные особенности ее реализации; современные и инновационные модели и технологии научной и педагогической коммуникации и специфику их реализации на практике; основные концепции организации межличностного научно-педагогического взаимодействия в информационно-образовательной среде с учетом современной социокультурной парадигмы.</p> <p>Уметь: Осмысленно выбирать коммуникативную научно-педагогическую стратегию и тактику эффективного научно-педагогического взаимодействия с учетом специфики ситуации, трансформировать стратегию в ходе реализации; эффективно находить и обрабатывать информацию, для качественного выполнения профессиональных и научных задачи достижения значимых целей, в том числе на иностранных языках.</p> <p>Владеть: Способностью высказываться в различных ситуациях делового, научного, научно-педагогического общения с соблюдением необходимых и обоснованных норм культуры языка, используя различные функциональные стили в соответствии с выбранной стратегией; пониманием на глубоком и необходимом для анализа, текст и речь на иностранном языке по профессиональной проблематике; способностью применять полученные знания и умения для решения научных, научно-педагогических и других профессиональных задач.</p>
<p>Б2.В.02(П) Педагогическая практика</p> <p>Количество часов/ЗЕ – 108/3</p> <p>Форма контроля – зачет с оц.</p> <p>Разработчик: преподаватель кафедры ИСТ Бурумбаев Д.И. к.п.н. доцент В.А. Зацепин</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - ПК-3 способность к организации обучения персонала в области информационных технологий.</p> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>Знать: Специфику подготовки персонала в области информационных технологий; современные и инновационные методы и подходы в организации обучения персонала; принципы реализации образовательных программ с применением дистанционных технологий образования; методы реализации обучения в группах и индивидуальные подходы в подготовке персонала.</p> <p>Уметь: Разрабатывать образовательные программы в области информационных технологий с учетом специфики современных требований и применения интонационных методов и подходов к формам обучения; разрабатывать учебно-методические комплексы с учетом накопленных знаний; анализировать и оценивать уровень и эффективность качества образовательных программ в области информационных технологий.</p>

	<p>Владеть: Способностью реализовывать на практике с необходимым уровнем качества образовательные программы в области информационных технологий; необходимыми навыками проведения публичных выступлений и презентаций для эффективной передачи знаний и умений в рамках реализации образовательных программ; опытом проведения практических научно-педагогических мероприятий с применением современных инновационных форм и технологий.</p>
--	--

Зав. выпускающей кафедрой информационных систем и технологий

 Д.И. Бурумбаев

Руководитель образовательной программы (по направлению)

 В.А. Зацепин

	<p>Владеть: Способностью реализовывать на практике с необходимым уровнем качества образовательные программы в области информационных технологий; необходимыми навыками проведения публичных выступлений и презентаций для эффективной передачи знаний и умений в рамках реализации образовательных программ; опытом проведения практических научно-педагогических мероприятий с применением современных инновационных форм и технологий.</p>
--	--

Зав. выпускающей кафедрой информационных систем и технологий _____ Д.И. Бурумбаев

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