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 «___»____2021 г.

АННОТАЦИЯ ПРАКТИК

для основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи профиль «Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа» квалификация (степень) бакалавр

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля – зачёт

Разработчик:

к.т.н.,доцент кафедры ИТ и МС Будылдина Н.В.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;;
- **ОПК-3** Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности;
- **ОПК-4** Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации.

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в Вузе или в организации по месту прохождения практики.

Задачами учебной практики являются:

- закрепление на практике умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения;
- развитие профессиональных навыков и навыков деловой коммуникации;
- Работа в компьютерном классе, изучение пакета программ;
- Моделирование простейших систем и сетей;
- сбор необходимых материалов для написания отчетов по практикам.

Б2.В.01(П) Технологическая (проектнотехнологическая) практика

Количество часов/ЗЕ - 216/6

Форма контроля – зачет с оценкой

Разработчик: к.т.н., доцент кафедры ИТ и МС Будылдина Н.В.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **ПК-1** Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных;
- **ПК-4** Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей -**ПК-5** Способен к развитию беспроводных сетей, сетей радиодоступа и спутниковых сетей связи.

Целями производственной практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- изучение организационной структуры предприятия по месту прохождения практики и действующей в нем системы управления; закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, и приобретение первых практических навыков в сфере будущей профессиональной деятельности;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно методических и нормативных документов для решения отдельных задач при прохождении практики;

- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в организации по месту прохождения практики, принятие участия в исследованиях;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров исследуемых процессов;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований.

Задачами производственной практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- закрепление на практике знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения;
- развитие профессиональных навыков и навыков деловой коммуникации;
- сбор необходимых материалов для написания отчетов по практикам.

Б2.В.02(П) Преддипломная практика

Количество часов/ЗЕ 432/12

Форма контроля – зачёт

Разработчик: к.т.н., доцент кафедры *ИТ* и MC Будылдина H.B.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- **УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- **УК-6-**Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать территорию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- **ПК-1** Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных;
- **ПК-4** Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей;
- **ПК-5** Способен к развитию беспроводных сетей, сетей радиодоступа и спутниковых сетей связи.

Целью преддипломной практики является:

- Изучение нормативно-технической документации и учебно-методических материалов.
- Изучение оборудования, рассматриваемого в качестве решений ВКР, изучение схем и сетей, изучение элементов сетей, реализуемых в ВКР. Изучение сервисов и услуг электросвязи применяемых в мультисервисных сетях. Изучение программных средств расчета, проектирования, измерения по тематике ВКР. Наработка иллюстративного материала, графических элементов ВКР. Разработка основных схем (сетей, блоков, элементов, устройств) в соответствии с темой ВКР. Практическая реализация решений ВКР. Проведение тестовых проверок программного кода (при разработке программного обеспечения), обработка материалов с использованием специализированных программных пакетов. Моделирование разработанных схем.

Проведение необходимых расчетов по тематике Проверка расчетов, проведение необходимых измерений, если это предусмотрено темой. Практическая реализация решений ВКР. Окончательная отладка программного кода, обработка материалов использованием специализированных C программных пакетов, формирование готового программного продукта (при разработке программного обеспечения). Реализация разработанных схем устройств, если это предусмотрено заданием или темой ВКР. Оформление материалов ВКР в соответствии с требованиями по оформлению выпускных квалификационных работ, в виде отчета по преддипломной практике.

Задачами преддипломной практики является:

- закрепление на практике знаний ,умений и навыков, полученных в процессе обучения;
- развитие профессиональных навыков и навыков деловой коммуникации;
- сбор теоретического материала по тематике ВКР. Анализ и обработка собранного материала.

Согласовано:

Зам.директора по УР Начальник МО

Зав. кафедрой ИТиМС

Руководитель ОПОП (по направлению)

/А.Н. Белякова/ /М.П. Карачарова/

/Н.В Будылдина/

_/п.в вудылдина/

/Н.В Будылдина/