

Аннотация рабочей программы

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

1. Цели и задачи дисциплины

Целью учебной практики является: - 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; - освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров вычислительных процессов; - принятие участия в исследованиях; - усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований; - приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности

Задачами учебной практики 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 отчета по практике.

2. Место и время проведения практики

Данный раздел относится к блоку практики Б.2 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02»Инфокоммуникационные технологии и системы связи

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения учебной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию, приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

профессиональные компетенции (ПК):

способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети (ПК-5);

готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16);

готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-19);

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков обучающийся должен:

Знать:

- организацию электроснабжения предприятий телекоммуникации, основные параметры и требования к источникам электроснабжения, знать принципы функционирования основных узлов системы электропитания

Уметь:

- оценивать надёжность различных вариантов систем электропитания и их узлов

Владеть:

- практической работы с лабораторными макетами узлов сетей связи, а также с современной измерительной аппаратурой;

- разрабатывать и обосновывать соответствующие техническому заданию и современному уровню развития источников и систем связи

5. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 216 часа, 6 зачетных единиц, продолжительность – 4 недели.

6. Вид промежуточной аттестации

Вид отчетности зачет (за защиту отчета по практике)

Аннотация рабочей программы

Учебная практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки

1. Цели освоения дисциплины

Целями учебной практики по получению навыков научно-исследовательской деятельности

является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

Задачами учебной практики по получению навыков научно-исследовательской деятельности

являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- изучение основных научно-исследовательских навыков в будущей профессиональной деятельности.

2. Место и время проведения практики

Данный раздел относится к блоку практики Б.2 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02»Инфокоммуникационные технологии и системы связи

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения учебной практики по получению навыков научно-исследовательской деятельности, обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые

на первом и втором курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения учебной практики по получению навыков научно-исследовательской деятельности, обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний (ПК-4);

готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта (ПК-7);

умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов (ПК-8);

способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами (ПК-10);

способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения Учебная практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающийся должен:

знать:

- основы построения сетей мультисервисного доступа;
- понятие и требования инфокоммуникационной системы;
- базовые модели и основные термины эксплуатируемых сетей доступа;
- современные технологии, используемые для развития проводных и беспроводных сетей доступа;
- работу протоколов доступа и управления;

уметь:

- составлять сценарии модернизации сетей доступа, способных поддерживать мультисервисное обслуживание;
- проводить выбор технологий, оптимальных для сетей доступа различного назначения;
- детально анализировать спецификации интерфейсов доступа и протоколов управления.

владеть:

- навыками систем коммутации конвергенции сетей и услуг связи, систем коммутации разных поколений.

5. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость 2-й учебной практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов), продолжительность 2 недели.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет во 4 семестре.

Аннотация рабочей программы Производственная технологическая практика

1. Цели освоения дисциплины

Целями производственной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- выработка навыков проведения анализа отдельных сторон деятельности организации и формирования на этой основе обоснованных выводов;
- приобретение умений получения информации, (технико-экономической, организационно-управленческой, организационно-правовой);
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в ГГНТУ на основе глубокого изучения документов и материалов организаций (отчетов, программы развития, планов и т.п.) – мест прохождения практики;
- выработка навыков самостоятельного анализа результатов проделанной работы;
- выполнение конкретного объекта и предмета анализа в соответствии с индивидуальным заданием;
- формирование устойчивого интереса, чувства ответственности и уважения к избранной профессии;
- формирование у будущих специалистов соответствующих профессиональных качеств, включая лидерские компетенции;
- сбор материалов для подготовки и написания отчета.

2. Место и время проведения практики

Данный раздел относится к блоку практики Б.2 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02»Инфокоммуникационные технологии и системы связи

3. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения производственной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-м, 2-ом а также 3-м курсах: Информатика, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Общая теория связи, Электроника, Электромагнитные поля и волны, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Теория электрических цепей, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

профессиональные компетенции (ПК):

способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи (ПК-3).

способностью применять современные методы обслуживания и ремонта (ПК-30);

способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты (ПК-13);

умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию (ПК-15);

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков обучающийся должен:

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- нормативные документы в области систем коммутации; принципы построения и функционирования систем коммутации;

- методы технического обслуживания оборудования систем коммутации;

- системы сигнализации, нумерации и синхронизации;

- методы проектирования систем коммутации .

уметь:

- разрабатывать проекты коммутационных станций и узлов;

- применять на практике методы технического обслуживания систем коммутации;

- анализировать и прогнозировать трафик и показатели качества обслуживания;

- применять на практике методы расчета объема коммутационного оборудования;

оформлять законченные проектно-конструкторские работы в соответствии с нормами и стандартами.

Владеть:

- навыками обслуживания коммутационного оборудования;

- методами расчета объема коммутационного оборудования.

5. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 216 часов, 6 зачетных единиц, продолжительность - 4 недели

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Производственная практика для академического бакалавра общим объемом 216 ч 6 зачетных единиц, для прикладного бакалавра 648 ч 18 зачетных единицы. Прохождение учебной практики для ОФО и ОЗФО в 6 семестре. Длительность практики 4 недели (АБ) 12 недель (ПБ). Вид отчетности зачет (за защиту отчета по практике).

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является дифференцируемый зачет в 6 семестре.

Аннотация рабочей программы

«Преддипломная практика»

1. Цели освоения дисциплины

Целями преддипломной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий, учебных и производственной практик, приобретение им общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики, ФГУП «Электросвязь»

- изучение организационной структуры предприятия ФГУП «Электросвязь» и действующей в нем системы управления;

- ознакомление с содержанием основных работ и исследований выполняемых на предприятии или в организации связи по месту прохождения практики, изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;

- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.

- принятие участия в конкретном производственном процессе ФГУП «Электросвязь»

- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;

- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) связи с выполнением должностных обязанностей по полученной рабочей специальности, квалификации «Бакалавр» по направлению подготовки 11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

- сбор материалов для подготовки и написания курсовой работы по профильным дисциплинам: «Сети связи», «Цифровые системы передачи», «Системы коммутации стандартных сотовых сетей», «Системы коммутации».

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

2. Место и время проведения практики

Данный раздел относится к блоку практики Б.2 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную

для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи и т.п.) (ОПК-5).

профессиональные компетенции (ПК):

способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи (ПК-3);

способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами (ПК-10)

способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты (ПК-13);

умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам (ПК-14);

умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию (ПК-15);

готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-19);

способностью понимать сущность основных экономических и финансовых показателей деятельности организации связи, особенности услуг как специфического рыночного продукта (ПК-22);

способностью анализа результатов деятельности производственных подразделений с целью повышения эффективности работы (ПК-25).

4. Требования к результатам прохождения практики

В период прохождения преддипломной практики студент согласно индивидуальному плану прохождения практики должен:

знать:

- принципы построения и функционирования систем коммутации;
- методы технического обслуживания оборудования систем коммутации;
- системы сигнализации, нумерации и синхронизации ;
- методы проектирования систем коммутации.

уметь:

- разрабатывать проекты коммутационных станций и узлов;
- применять на практике методы технического обслуживания систем коммутации;
- анализировать и прогнозировать трафик и показатели качества обслуживания;
- применять на практике методы расчета объема коммутационного оборудования.

владеть:

- навыками обслуживания коммутационного оборудования;
- методами расчета объема коммутационного оборудования.

5. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 108 часа, 3 зачетных единиц, продолжительность - 3 недели.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является дифференцируемый зачет в 9 семестре.