

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

для образовательной программы по направлению
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
Направленность (профиль) -Цифровое телерадиовещание
квалификация –бакалавр
программа академического бакалавриата

Кафедра Автоматической электросвязи и цифрового телерадиовещания (АЭС и ЦТРВ)
Разработчик: к.т.н., доцент Ананьин Андрей Васильевич

1. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ (ФОРМ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1.1. Вид практики – учебная практика
- 1.2. Способ проведения практики – стационарная, выездная.
- 1.3 Тип практики – учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
- 1.4. Форма проведения практики – дискретно, по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Процесс обучения при прохождении практики направлен на формирование следующих компетенций:

Шифр компетенции и её содержание	
ОК-5 – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	
Низкий (пороговый) уровень	Знает: - наиболее употребительную терминологию академической и профессиональной сфер
	Умеет: применять знания в области общения для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач; - использовать знания в области общения для реализации своего творческого потенциала.
	Владет навыками адекватного реагирования в ситуациях бытового, академического и профессионального общения
Средний уровень	Знает вопросы этики общения, концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в академической и профессиональной сфере.
	Умеет: применять знания в области общения для решения профессиональных задач;

		- использовать знания в области общения для реализации полноценных партнерских отношений между членами рабочей группы
		Владеет: - навыками продолжения коммуникативного акта в условиях недостатка профессиональных знаний или - непредвиденного развития ситуации в общении с однокурсниками
Высокий уровень	уровень	Знает: вопросы этики общения, концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в академической и профессиональной сфере.
		Умеет: формировать единое ценностное пространство корпоративной культуры, согласовывая культурные, профессиональные и этнические различия сокурсников.
		Владеет: методами разрешения конфликтных ситуаций, - демонстрирует социально ответственное поведение, активную жизненную позицию и широкий спектр знаний, умений, навыков.
ОК- 6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, профессиональные и культурные различия		
Низкий (пороговый) уровень	уровень	Знает: - наиболее употребительную терминологию академической и профессиональной сфер
		Умеет: применять знания в области общения для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач; -использовать знания в области общения для реализации своего творческого потенциала
		Владеет навыками адекватного реагирования в ситуациях бытового, академического и профессионального общения
Средний уровень	уровень	Знает вопросы этики общения, концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в академической и профессиональной сфере.
		Умеет: применять знания в области общения для решения профессиональных задач; -использовать знания в области общения для реализации полноценных партнерских отношений между членами рабочей группы
		Владеет: - навыками продолжения коммуникативного акта в условиях недостатка профессиональных знаний или - непредвиденного развития ситуации в общении с однокурсниками;
Высокий уровень	уровень	Знает: вопросы этики общения, концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в академической и профессиональной сфере.
		Умеет: формировать единое ценностное пространство корпоративной культуры, согласовывая культурные, профессиональные и этнические различия сокурсников.
		Владеет: методами разрешения конфликтных ситуаций, демонстрирует социально ответственное поведение, активную жизненную позицию и широкий спектр знаний, умений, навыков.
ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию		
Низкий (пороговый) уровень	уровень	Знает: средства и формы осуществления самообразовательной деятельности
		Умеет: свободно ориентироваться в различных источниках информации
		Владеет: навыками приобретения умений и знаний в области профессиональной деятельности
Средний уровень	уровень	Знает: специфику профессионального знания, его отличия от художественного и обыденного знания; - приемы самообразования
		Умеет: свободно ориентироваться в различных источниках информации и критически анализировать их.
		Владеет: навыками приобретения умений и знаний в области профес-

		сиональной деятельности;
Высокий уровень	уровень	Знает: - специфику профессионального знания, его отличия от художественного и обыденного знания; - приемы самообразования
		Умеет: свободно ориентироваться в различных источниках информации и критически анализировать их; - использовать основные принципы самообучения, самоорганизации.
		Владеет: навыками приобретения умений и знаний в области профессиональной деятельности;
ОПК-4 – способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ		
Низкий (пороговый) уровень	уровень	Знает: технологию работы на персональном компьютере в современных операционных средах
		Умеет: использовать основные приёмы обработки информационных данных
		Владеет: навыками исследования в основных разделах инфокоммуникационных систем
Средний уровень	уровень	Знает: прикладные компьютерные программы
		Умеет: работать с прикладными компьютерными программами
		Владеет: навыками работы с прикладными компьютерными программами
Высокий уровень	уровень	Знает: методы накопления, передачи и обработки информации с помощью компьютера; методики использования программных средств для решения задач профессиональной деятельности
		Умеет: использовать возможности компьютеров и программного обеспечения при моделировании устройств, систем и процессов
		Владеет: навыками работы на компьютере; приемами отладки программ, редактирования проектов; методикой компьютерного моделирования
ОПК-5 – способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)		
Низкий (пороговый) уровень	уровень	Знает: нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи.
		Умеет: использовать нормативную документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
		Владеет: способностью использовать нормативную документацию при технической эксплуатации телекоммуникационных систем
Средний уровень	уровень	Знает: нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи.
		Умеет: использовать нормативную документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
		Владеет: способностью использовать нормативную документацию при технической эксплуатации телекоммуникационных систем
Высокий уровень	уровень	Знает: нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи
		Умеет: использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем

	связи Владеет: способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи
ОПК- 6 – способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	
Низкий (пороговый) уровень	Знает: номенклатуру измерительных приборов используемых в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	Умеет: пользоваться измерительными приборами используемыми в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	Владеет: методикой инструментальных измерений, используемых в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
Средний уровень	Знает: методы инструментальных измерений, в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	Умеет: проводить инструментальные измерения, в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	Владеет: способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
Высокий уровень	Знает: методы инструментальных измерений, в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	Умеет: проводить инструментальные измерения, в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	Владеет: способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
ПК-16 – готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	
Низкий (пороговый) уровень	Знает: методику изучения научно-технической информации, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Умеет: читать научно-техническую и патентную литературу по тематике исследования
	Владеет: навыками работы с литературой, отечественной и зарубежной патентной литературой
Средний уровень	Знает: основные электронные поисковые системы Интернет
	Умеет: работать в поисковых системах Интернет
	Владеет: технологией изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыт по тематике исследования
Высокий уровень	Знает: перечень научно-технических изданий и сайтов по тематике исследования
	Умеет: извлекать научно-техническую информацию, перенимать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Владеет: навыками работы с любыми источниками научно-технической информации с целью изучения отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

2.2. В результате прохождения практики студент должен:

знать:

- основы будущей профессиональной деятельности по профилю ЦТРВ;
- основные сведения о специфике избранного направления и профиля подготовки ЦТРВ;
- этапы освоения учебной программы избранного профиля подготовки ЦТРВ;

уметь:

- пользоваться учебным планом и расписанием занятий по профилю ЦТРВ;
- применять полученные знания при выполнении семестровых заданий;
- использовать логическую связь между учебными дисциплинами профиля ЦТРВ;

- выделять ключевые слова по темам дисциплины для поиска информации в глобальных информационных сетях по профилю ЦТРВ.

владеть:

- первичными профессиональными навыками и умениями.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части блока 2. Шифр практики в рабочем учебном плане – Б2.У.1.

Практика базируется на материале таких дисциплин как: «Общая теория связи», «Теория электрических цепей», «Дискретная математика», «Электроника».

4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики – 108 часов, 3 ЗЕ.

Продолжительность практики- 2 недели.

Форма контроля – зачет.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Вид(ы) деятельности, выполняемые студентом
Знакомство с кафедрой.
Инструктаж по технике безопасности и охране труда
Знакомство с учебными планами дисциплин профиля ЦТРВ
Знакомство с лабораториями профиля ЦТРВ
Экскурсия на предприятия РТРС
Экскурсия на телецентр
Экскурсия на предприятие сотовой связи «Билайн»
Экскурсия на радиочастотный центр
Экскурсия на Радиодом
Знакомство с пакетами прикладных компьютерных программ