

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### Наименование практики

Учебная практика по получению навыков исследовательской работы

### Наименование ОПОП ВО

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Интернет-вещей и оптические системы и сети

### Цели и задачи практики

**Целью учебной практики по получению навыков исследовательской работы** является формирование и развитие профессиональных навыков и умений в области исследовательской работы, формирование компетенций поиска, критического анализа и синтеза информации с применением системного подхода для решения поставленных задач.

Типы задач профессиональной деятельности на решение которых ориентирована **учебная практика по получению навыков исследовательской работы:**

- технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

### Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: Учебная

Способ проведения практики: стационарная и выездная

### Объём практики и её продолжительность

Объём практики в зачетных единицах с указанием семестра и продолжительности практики по всем видам обучения, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Трудоемкость практики

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр/курс	Трудоемкость (з.е.)	Продолжительность практики
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Интернет-вещей и оптические системы и сети	ОФО	Б2.Б.У.1	2	3	3 (неделя)

### Результаты освоения практики

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (выпускник, освоивший программу, должен обладать ...):

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б-ИК)	УК-1 : Способен осуществлять поиск, критический	УК-1.1в : Находит и критически анализирует информацию,	РД1	Знание	основных подходов к поиску источников исследовательской информации

анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	необходимую для решения поставленной задачи	РД1	Умение	критически оценивать, отбирать, обобщать и использовать информацию из различных отечественных и зарубежных источников в рамках поставленных задач
		РД1	Навыки	поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленных задач
	УК-1.3в : Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	РД2	Знание	основ системного подхода к анализу поставленной задачи, выделению ее базовых составляющих
		РД2	Умение	анализировать полученные результаты исследования и формулировать выводы и заключения
		РД2	Навыки	использования полученных результатов исследования для разработки и обоснования решений поставленных задач
	УК-1.5в : Осуществляет анализ и синтез информации при решении поставленных задач	РД3	Знание	методов анализа и синтеза данных в процессе решения профессиональных и исследовательских задач
		РД3	Умение	применять методы анализа и синтеза при решении различного класса сложности задач в профессиональной области деятельности
		РД3	Навыки	владения методами анализа и синтеза данных в процессе решения профессиональных и исследовательских задач
	УК-1.6в : Применяет системный подход для решения поставленных задач	РД4	Знание	основных принципов системного подхода
		РД4	Умение	применять принципы системного подхода при решении задач в профессиональной и исследовательской сферах деятельности
		РД4	Навыки	владения основными принципами системного подхода

### Содержание практики

Трудоемкость и виды работ на практике в зависимости от этапов представлены в таблице.

Структура практики

--

№ п/п	Этап практики*	Формы работ, в т.ч. контактные**	Трудоемкость, в часах
1	<i>Подготовительный этап</i>	<p>Организационное собрание по практике: о б с у ж д е н и е вопросов содержания практики и организации исследований.</p> <p>Согласование рабочего графика работы над темой исследования и консультаций с руководителем практики от кафедры (или от предприятия/научного учреждения, если оно является базой практики)</p>	1
		<p>Встреча с учеными, научными сотрудниками к а ф е д р ы , руководителем практики для обсуждения тем исследований, основ методологии исследования.</p> <p>Встреча с сотрудниками РИАЦ по темам: научно-информационные ресурсы ВГУЭС, оформление библиографических списков в научных работах.</p>	4
		<p>Выбор темы исследования</p>	1

2	<i>Исследовательский (эмпирический)</i>	<p><b>В и д ы работ, исследуемые вопросы, которые должен решить студент:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развернутое описание поставленной задачи с точки зрения ее актуальности, истоков возникновения проблемы, возможных форм проявлений и последствий (УК-1.3);</li> <li>- анализ содержания проблемы с точки зрения сфер, которые она затрагивает (социальная, экономическая, политическая и т.п.) (УК-1.3);</li> <li>- разбивка поставленной цели исследования на задачи, разработка плана и с л е д о в а н и я , выбор методов исследования (УК-1.3).</li> </ul>	20
		<p>Еженедельные консультации с руководителем практики от научного учреждения университета.</p>	6
3	<i>Аналитический</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение перечня информации/данных, необходимых для анализа и поиска решения поставленной задачи (УК-1.3);</li> <li>- определение источников необходимой информации/данных (УК-1.1);</li> <li>- сбор и систематизация информации/данных (УК-1.1).</li> </ul>	37
		<p>Контактная работа с руководителем практики от университета.</p>	6

4	этап	Заключительный	- формулировка выводов и заключений по результатам проведенного анализа информации (УК-1.3);	24
			- разработки и обоснования решений поставленных задач на основе полученных результатов исследования (УК-1.3);	
			- определение возможных направлений дальнейших исследований анализируемой проблемы (УК-1.1).	
			Оформить отчет и документы практики в печатном и электронном виде и представить на защиту в соответствии с требованиями организации и в установленные графиком практики сроки (УК-..).]	4
			Обсуждение результатов исследований	4
			Защита отчета по практике.	1
<b>ИТОГО</b>				<b>108</b>

**Составители(ль)**

*Белоус И.А., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Igor.Belous@vvsu.ru*