

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 – Трудоёмкость практики

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр/курс	Трудоёмкость (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 (недель)

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-1.1 в : 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	Подготовительный этап	Организационное собрание по практике: о б с у ж д е н и е вопросов содержания практики и организации исследований. Согласование рабочего графика работы над темой исследования и консультаций с руководителем практики от кафедры (или от предприятия/научного учреждения, если оно является базой практики)	1
		Встреча с учеными, научными сотрудниками к а ф е д р ы , руководителем практики для обсуждения тем исследований, основ методологии исследования. Встреча с сотрудниками РИАЦ по темам: научно-информационные ресурсы ВГУЭС, оформление библиографических списков в научных работах.	4
		Выбор темы исследования	1

2	<i>Исследовательский (эмпирический)</i>	В и д ы работ, исследуемые вопросы, которые должен решить студент: - развернутое описание поставленной задачи с точки зрения ее актуальности, истоков возникновения проблемы, возможных форм проявлений и последствий (УК-1.3); - анализ содержания проблемы с точки зрения сфер, которые она затрагивает (социальная, экономическая, политическая и т.п.) (УК-1.3); - 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).	20
		Еженедельные консультации с руководителем практики от научного учреждения университета.	6
3	<i>Аналитический</i>	- определение перечня информации/данных, необходимых для анализа и поиска решения поставленной задачи (УК-1.3); - определение источников необходимой информации/данных (УК-1.1); - сбор и систематизация информации/данных (УК-1.1).	37
		Контактная работа с руководителем практики от университета.	6

4	Заключительный этап	- формулировка выводов и заключений по результатам проведенного анализа информации (УК-1.3); - разработки и обоснования решений поставленных задач на основе полученных результатов исследования (УК-1.3); - определение возможных направлений дальнейших исследований анализируемой проблемы (УК-1.1).	24
		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
ИТОГО			108

Составители(ль)

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