

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программ практик		

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Практики

по направлению/специальности 11.04.02– «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистратура)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИК

Общей целью освоения программ практик является формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации подготовки магистрантов к применению методологических знаний по проблемам будущей профессиональной, научно-исследовательской, проектно-конструкторской и технологической деятельности в области инфокоммуникационных технологий и систем связи, в том числе:

1. Способность к абстрактному мышлению, анализу, готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения

2. Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

3. Способность свободно пользоваться русским и мировым иностранным языками как средством делового общения профессиональных компетенций, необходимых для реализации подготовки магистрантов к применению методологических знаний по проблемам будущей профессиональной научно-исследовательской, проектно-конструкторской и технологической деятельности в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.

4. Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом.

2. МЕСТО ПРАКТИК В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок 2. «Практика» учебного плана относится к базовой части цикла, предназначенного для магистрантов, обучающихся по направлению 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи (магистратура)».

В обязательную часть Блока 2 «Практика» входят:
научно-исследовательская работа (распределенная);
научно-исследовательская работа;
преддипломная практика.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» включает технологическую (проектно-технологическую) практику.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программ практик		

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММ ПРАКТИК

1. Научно-исследовательская работа (2 семестр)

ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
ПК-6. Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и ИСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем
ПК-7. Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования

2. Научно-исследовательская работа (распределенная) (4 семестр)

ПК-1(ПК-1и). Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей
ПК-2(ПК-4и). Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях
ПК-3(ПК-2и). Способен выбирать и участвовать в проведении экспериментальной проверки работоспособности программных платформ систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования
ПК-4(ПК-3и). Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика
ПК-5(ПК-8и). Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях
ПК-7. Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования
ПК-8. Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи
ПК-9. Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программ практик		

3. Технологическая (проектно-технологическая) практика

ПК-1(ПК-1и). Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей
ПК-2(ПК-4и). Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях
ПК-3(ПК-2и). Способен выбирать и участвовать в проведении экспериментальной проверки работоспособности программных платформ систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования
ПК-4(ПК-3и). Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика
ПК-5(ПК-8и). Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях
ПК-6. Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем
ПК-7. Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования
ПК-8. Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи
ПК-9. Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов

3 Преддипломная практика

ПК-1(ПК-1и). Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей
ПК-2(ПК-4и). Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях
ПК-3(ПК-2и). Способен выбирать и участвовать в проведении экспериментальной проверки работоспособности программных платформ систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования
ПК-4(ПК-3и). Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика
ПК-5(ПК-8и). Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию,

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программ практик		

внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях

ПК-6. Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем

ПК-7. Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования

ПК-8. Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи

ПК-9. Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов

4. Общая трудоёмкость дисциплин

Общая трудоёмкость дисциплин составляет:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР) - 864 часов
- технологическая (проектно-технологическая) - 108 часов
- преддипломная практика - 324 часов

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по всем типам практик применяются классические и современные образовательные технологии: лекционное изложение теоретического материала и практические занятия для освоения. Самостоятельная работа магистрантов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, выполнения практических заданий по программе практики.

6. Контроль успеваемости

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля: практические занятия, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.