

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Направление подготовки: **09.04.04 – Программная инженерия**

Профиль подготовки **Разработка программно-информационных систем**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Семестр: **1-4.**

1. Цели освоения дисциплины:

Подготовка магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации; проведение научных исследований в составе творческого коллектива; формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» относится к обязательной части, обеспечивающей базовую подготовку магистров по направлению подготовки 09.04.04 - «Программная инженерия».

Данная практика базируется на дисциплинах: «Методы, организация и проведение научных исследований», «Методология программной инженерии», «Технологии анализа данных», «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных», «Системная инженерия»

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код компетенции	Результаты освоения ООП	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ОПК-1	Частичное освоение	Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности. Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний. Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
ОПК-2	Частичное освоение	Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач. Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач. Иметь навыки: разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.

ОПК-3	Частичное освоение	<p>Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.</p> <p>Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.</p> <p>Иметь навыки: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.</p>
ОПК-4	Частичное освоение	<p>Знать: новые научные принципы и методы исследований.</p> <p>Уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований.</p> <p>Иметь навыки: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.</p>
ОПК-5	Частичное освоение	<p>Знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.</p> <p>Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.</p> <p>Иметь навыки: разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.</p>
ОПК-6	Частичное освоение	<p>Знать: информационные технологии для использования в практической деятельности.</p> <p>Уметь: самостоятельно приобретать новые знания и умения.</p> <p>Иметь навыки: самостоятельно приобретать новые знания и умения в новых областях знаний</p>
ОПК-7	Частичное освоение	<p>Знать: методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях.</p> <p>Уметь: применять методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях.</p> <p>Иметь навыки: применения методов и средств получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях.</p>
ПК-1	Частичное освоение	<p>Знать: актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; методы анализа научных данных; методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</p> <p>Уметь: применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>Иметь навыки: осуществления разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений; осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p>

4. Содержание дисциплины

1. Формирование задачи исследований
2. Теоретическое исследование


- 3. Экспериментальное исследование
- 4. Оформление выпускной квалификационной работы

5. Вид аттестации: зачет с оценкой, зачет с оценкой. , зачет с оценкой, зачет с оценкой

6. Количество зачетных единиц: зет 12

Составитель: зав. каф. ИСПИ И.Е. Жигалов. 

Заведующий кафедрой ИСПИ  Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии  Жигалов И.Е.

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института 