

АННОТАЦИЯ
Практики
Б2.П.О.2 «Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки – 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника – магистр

Магистерская программа – «Информационные системы и технологии на транспорте»

1. Вид практики, способы и формы ее прохождения

Вид практики – производственная.

Тип практики - научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарная, выездная, дистанционная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к части блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений.

3. Цель и задачи практики

Целью практики является практическое применение новых научных принципов и методов исследования для решения задач проектирования, разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем на транспорте.

Задачами практики является совершенствование знаний и умений по направлению подготовки, приобретение профессиональных навыков и умений управления разработкой программных средств и проектов, подготовка материалов к выпускной квалификационной работе.

4. Перечень планируемых результатов при прохождении практики

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1.1. Знает методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности
	УК-6.2.1 Умеет оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
	УК-6.3.1 Владеет технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования
ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК-4.1.1 Знает новые научные принципы и методы исследований
	ОПК-4.1.2 Знает законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов
	ОПК-4.2.1 Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований.
	ОПК-4.3.1 Имеет навыки: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.

5. Содержание практики

Содержание практики приведено в Методических указаниях по прохождению практики:

1. Выбор и утверждение темы выпускной квалификационной работы.
2. Обоснование актуальности, целей и задач, объекта, предмета, границ исследования.
3. Разработка и утверждение структуры выпускной квалификационной работы (название глав, разделов, подразделов).
4. Составление индивидуального плана на весь период обучения.
5. Сбор фактического материала, информации и исходных данных по исследуемой теме (работа в библиотеке, в архиве, поиск в интернет, исследования и др.).
6. Сбор информации о существующих и перспективных методах решения выявленной проблемы.
7. Первичный анализ и систематизация собранного материала.
8. Подготовка тезисов на научную конференцию по теме выпускной квалификационной работы.
9. Написание первого раздела 1 главы выпускной квалификационной работы.
10. Выполнение презентации по итогам 2 семестра с графической частью и докладом на кафедре.

6. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики – 7 зачетных единиц (252 часа), в том числе:

практические занятия – 3 час.,

самостоятельная работа – 245 час.,

контроль – 4 час.

Форма контроля – Зачет.

Сроки проведения практики – 2 семестр 1 курса.