

АННОТАЦИЯ
практики
Б2.П.В.2 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

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 - преддипломная практика.

Способ проведения практики – стационарная, выездная, дистанционная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

3. Цель и задачи практики

Цель практики – практическое освоение технологий и процессов 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 обучения при прохождении практики

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

Компетенции	Индикатор компетенции
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1.1 Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных систем.
	ОПК-5.1.2 Знает современное программное и аппаратное обеспечение автоматизированных систем.
	ОПК-5.2.1 Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК-8.1.1 Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов
	ОПК-8.2.1 Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов
	ОПК-8.3.1 Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде

5. Содержание практики

Первая неделя: определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, знакомство со структурой и обязанностями должностных лиц подразделения, освоение нормативных документов по созданию и сопровождению программных средств, подбор литературы по теме задания, освоение программного и аппаратного обеспечения информационных систем предприятия и навыков его разработки

и эксплуатации путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Вторая и третья неделя: анализ требований к программному обеспечению, разрабатываемому в рамках задания и выбор методов решения задач выпускной квалификационной работы (ВКР) на основе современного программного и аппаратного обеспечения автоматизированных систем, освоение методологии управления разработкой программных средств и проектов, характеристик и особенностей программных средств автоматизированных систем и применяемых информационных технологий, связанных с тематикой индивидуального задания.

Четвертая и пятая неделя: планирование и разработка программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения задач в рамках задания на ВКР, выполнение комплекса работ по модернизации программных средств компонентов программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем, экспериментальные исследования по теме ВКР.

Шестая неделя: описание процессов создания и модернизации программного обеспечения, оформление отчета о практике, представление отчета руководителю, получение отзыва о прохождении практики, представление материалов руководителю практики от кафедры, зачет по практике.

6. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 часа).

Продолжительность практики – 6 недель.

Форма контроля – Зачет с оценкой.