

АННОТАЦИЯ

практики

Б2.П.О.1 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) 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- Технологическая (проектно-технологическая) 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 обязательной части блока 2 «Практики».

3. Цель и задачи практики

Цель практики - углубленное знакомство с технологиями и процессами проектирования, разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем на транспорте.

Задачами проведения практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении профессиональных и специальных дисциплин, а также приобретение профессиональных навыков и умений по осуществлению эффективного управления разработкой программных средств и проектов.

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-5.3.1 Имеет навыки разработки компонентов программного и аппаратного обеспечения 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: знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, подбор литературы по теме задания, освоение принципов современного программного и аппаратного обеспечения информационных систем предприятия, анализ требований к программному обеспечению и выбор методов решения поставленных задач

на основесовременного программного и аппаратного обеспечения автоматизированных систем.

Вторая неделя: освоение методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов, методов разработки и управления программными проектами, основных характеристик, аппаратных и программных особенностей средств автоматизированных систем и применяемых информационных технологий, связанных с тематикой индивидуального задания, разработка и модернизация программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач в рамках индивидуального задания.

Третья неделя: проектирование программного обеспечения, разработка компонентов программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач по теме индивидуального задания.

Четвертая неделя: планирование комплекса работ по модернизации программных средств, описание 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 – 6 зачетных единиц (216 час.).

Продолжительность практики – 4 недели.

Форма контроля – Зачет с оценкой.