

**Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика
Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте**

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики
Тип практики: Учебная практика, ознакомительная практика.
Способ проведения практики – выездная и стационарная.
Практика может проводиться на предприятиях (в организациях), научно-исследовательских подразделениях железнодорожного транспорта и в структурном подразделении Главного вычислительного центра - филиала Открытого акционерного общества «Российские железные дороги», а также в структурных подразделениях университетского комплекса.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) практики	
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	
Индикатор	ОПК-1.1 Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
Индикатор	ОПК-1.2 Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Индикатор	ОПК-1.3 Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	
Индикатор	ОПК-3.1.Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Индикатор	ОПК-3.2.Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Индикатор	ОПК-3.3 Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	
Индикатор	ОПК-6.1. Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
Индикатор	ОПК-6.2. Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.
Индикатор	ОПК-6.3. Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	новейшие достижения и перспективы развития информационных технологий и систем; общие принципы построения и архитектуру ЭВМ; аппаратные средства и основы управления персональным компьютером, применяющимся для создания программ; функциональную и структурную организацию ЭВМ, процессоры, каналы и интерфейсы ввода-вывода, периферийные устройства, режимы работы, программное обеспечение; методы оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током.
3.2	Уметь:
3.2.1	пользоваться технической и справочной литературой, комплектами стандартов по разработке и оформлению программ и баз данных; использовать полученные в процессе обучения знания и умения для грамотной и технически обоснованной разработки программ и баз данных; ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между пользователем и информационной системой, средствами имеющегося инструментария; оказывать первую медицинскую помощь при поражении электрическим током.
3.3	Владеть:
3.3.1	технологией проектирования, построения и эксплуатации комплексных информационных систем.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики
Наименование разделов
Раздел 1. Знакомство с операционной системой Windows
Освоение основных принципов работы с операционными системами Windows, Linux. /Ср/
Формирование рабочего стола, ярлыков и папок, конфигурация аппаратных средств. /Пр/
Подготовка документов для электронного документооборота, отправка и прием сообщений по электронной почте, факсом. /Пр/
Раздел 2. Знакомство с пакетом программ Microsoft Office
Получение практических навыков по редактированию информации в текстовой и графической форме. /Пр/
Приобретение практического навыка по работе с программным обеспечением для автоматизированного проектирования и принятия решений. /Пр/
Раздел 3. Выполнение индивидуального задания
Проведение вводного инструктажа, который включает в себя инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности. Оформление документов. Получение Студенческой аттестационной книжки производственного обучения. Получение задания. /Ср/
Получение практических навыков в работе с базами данных. /Пр/
Изучение учебной литературы, документации и нормативных документов. /Пр/
Пробный запуск, проверка правильности работы вновь полученных программных средств. /Пр/
Составление и компиляция программ по заданию преподавателей и сотрудников университета. /Пр/
Получение практических навыков в работе с клавиатурой, принтером, сканером. /Пр/
Приобретение практического навыка по работе со служебным программным обеспечением по обслуживанию ПК. /Пр/
Раздел 4. Самостоятельная работа
Подготовка студентов к практическим занятиям. /Ср/
Подготовка студентов к дифференцированному зачету с оценкой. /Ср/

Трудоёмкость: 3 ЗЕ.