

Название дисциплины (модуля)	Преддипломная практика			
Номер	ПДП	Профессиональный цикл		Семестр
Кафедра		Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Составитель	Горбушин Денис Шарибзянович			
Цели и задачи дисциплины:	<p>Основными задачами производственной практики (преддипломной) являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ изучение проектно-технологической документации, патентных и литературных источников в целях их использования при выполнении выпускной квалификационной работы (дипломного проекта); ▶ проведение структурного и функционального анализа предметной области; ▶ построение концептуальной модели проектируемого объекта; ▶ проектирование одного или нескольких объектов профессиональной деятельности. 			
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ознакомление с объектом практики ▶ Изучение функций и содержание работы основных отделов предприятия ▶ Работа в качестве техника ▶ Сбор и систематизация материалов по теме выпускной квалификационной работы 			
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Извозчикова, В. В. Эксплуатация и диагностирование технических и программных средств информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Извозчикова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1746-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71353.html 2. Васильев, Р. Б. Управление развитием информационных систем [Элек-тронный ресурс] / Р. Б. Васильев, Г. Н. Калянов, Г. А. Лёвочкина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 507 с. — 2227-8397. — Ре-жим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62828.html 3. Грекул, В. И. Управление внедрением информационных систем [Элек-тронный ресурс] : учебник / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Ко-ровкина. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов : Интер-нет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 224 с. — 978-5-4487-0148-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72342.html 4. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучаю-щихся по специальностям в области информационных технологий / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 303 с. — 978-5-4487-0089-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67376.html 5. Антонов, В. Ф. Методы и средства проектирования информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Антонов, А. А. Москвитин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 342 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66080.html 			
Технические средства				
Общекультурные компетенции	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>			
Профессиональные компетенции	<p>ВД 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. ▶ ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. ▶ ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. ▶ ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей. ▶ ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. ▶ ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. <p>ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. ▶ ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. 			

<ul style="list-style-type: none"> ▶ ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ▶ ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ▶ ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. <p>ВД 3. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. ▶ ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. ▶ ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. ▶ ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. <p>ВД 4. Разработка, администрирование и защита баз данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. ▶ ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. ▶ ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. ▶ ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. ▶ ПК 11.5. Администрировать базы данных. ▶ ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. 					
<i>Форма проведения занятий</i>		<i>Лекции</i>	<i>Практические занятия</i>	<i>Лабораторные занятия</i>	<i>Самостоятельная работа</i>
Всего часов: 108					
<i>Виды контроля</i>	<i>Диф.зач./зач./экз.</i>	<i>КР</i>	<i>Условие зачета</i>		<i>Форма проведения самостоятельной работы</i>
<i>Форма</i>	<i>Диф.зачет</i>				
<i>Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)</i>					