



УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа Университета
«Синергия»

Н.В. Бельченко
МП

Индивидуальное задание по учебной практике

по профессиональному модулю ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем

обучающегося группы _____
шифр и номер группы

(Ф.И.О.)

№ п/п	Виды работ	Период выполнения работ ¹
1.	<p>Ознакомительная лекция, включая инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.</p> <p>Пройти инструктивное совещание с руководителем практики (на месте практики обучающегося), на котором ознакомиться с кругом обязанностей по определенным видам работ, связанным с будущей профессиональной деятельностью, а также уточнить правила в отношении субординации, внешнего вида, внутреннего трудового распорядка и режима конфиденциальности.</p> <p>Пройти инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов (в случае медицинских противопоказаний к выполнению определенных видов деятельности – принести подтверждающую справку из медицинского учреждения).</p>	
2.	<p>Изучение организационной структуры и технического оснащения исследуемого предприятия – объекта практики.</p> <p>Ознакомиться со структурой и техническим оснащением исследуемого подразделения, а также с типовыми должностными инструкциями и обязанностями инженерно-технического состава.</p> <p>Изучить организацию системы информационной</p>	

¹ Сроки организации практической подготовки определяются учебным планом в соответствии с календарным учебным графиком. Даты необходимо уточнить у тьютора учебной группы путем взаимодействия с ним в личном кабинете на платформе lms.synergy.ru посредством опции «Обратиться в деканат».

	<p>безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему контроля и управления доступом, - организацию доступа персонала к содержанию конфиденциальной информации, - права пользователей корпоративной информационной системой. <p>Ознакомиться с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующими стандартами, - техническими условиями, - должностными обязанностями, - положениями и инструкциями по эксплуатации средств вычислительной техники, периферийного и связанного оборудования, - средствами программного обеспечения, - правилами оформления технической документации. 	
3.	<p>Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников.</p> <p>Ознакомиться с деятельностью исследуемого предприятия (объекта практики):</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить направление деятельности (размер и отрасль), - определить состав продуктов/услуг, - узнать общую характеристику окружения предприятия (клиенты, конкуренты, поставщики, партнеры). <p>Изучить и описать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовую производственную структуру и организационную схему управления предприятием и его подразделениями, - функции отдельных подразделений в сфере управления и в организационно-производственном процессе. Перечислить основные и вспомогательные бизнес-процессы с комментариями по направлениям и сделать выводы о возможности оптимизации некоторых из них. <p>Изучить структуру программного и аппаратного обеспечения ИС, для чего:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать архитектуру ИС предприятия, исходя из сферы деятельности предприятия, - детализировать состав и классифицировать прикладные системы, - определить типовые характеристики прикладных систем (поддерживаемые бизнес-функции, необходимое аппаратное обеспечение, необходимое системное ПО, ключевые пользователи и администраторы системы). 	
4.	<p>Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и первоначального опыта практической работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 5. Проектирование и разработка информационных систем.</p> <p>Получить практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств; - обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы; - программировании в соответствии с требованиями 	

	<p>технического задания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; - применении методики тестирования разрабатываемых приложений; - определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; - разработке документации по эксплуатации информационной системы; - проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции; - модификации отдельных модулей информационной системы. <p>Приобрести профессиональные умения в проектировании и разработке информационных систем, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постановки задач по обработке информации; - проведения анализа предметной области; - осуществления выбора модели и средств построения информационной системы и программных средств; - использования алгоритмов обработки информации для различных приложений; - решения прикладных вопросов программирования и языка сценариев для создания программ; - разработки графического интерфейса приложения; - создания и управления проектом по разработке приложения; - проектирования и разработки системы по заданным требованиям и спецификациям. 	
5.	<p>Обработка и анализ полученной информации об объекте практики.</p> <p>С целью подготовки к сдаче экзамена по модулю ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем осуществить комплексный анализ деятельности подразделения с выделением решаемых задач, провести их описание с помощью соответствующих моделей, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выделить ту задачу(бизнес-процесс) из комплекса задач, которую в ходе практической подготовки исследовал и разрабатывал практикант. Необходимо отразить причину сделанного выбора и место задачи в комплексе других задач. Описание задачи должно быть выполнено в виде единого связного текста и сопровождаться диаграммами IDEF0 с обобщающими таблицами или разъясняющими схемами (таблицы и схемы приводятся в случае необходимости по усмотрению обучающегося, диаграммы IDEF0 обязательны). • При описании проектируемой системы для автоматизации выбранной задачи необходимо выделить: <ul style="list-style-type: none"> ○ спецификации функциональных и нефункциональных требований; ○ описание перечня результатных показателей, рассчитываемых на базе использования совокупности исходных показателей в процессе 	

	<p>выполнения этих функций;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ указать перечни используемых входных документов (файлов), в которых содержатся первичные показатели; ○ указать перечни результатных документов (файлов), в которых отражаются результатные показатели. <ul style="list-style-type: none"> • Обосновать выбор средств проектирования ПО (например, использование библиотеки прикладных программ, или генератора программ, или какого-либо языка программирования). Определить возможности выбранных программных средств, при использовании которых достигаются требования к прикладному программному обеспечению (например, возможность организации удобного интерфейса, оптимизации запросов к данным и т.д.). • Выбор средств проектирования и разработки необходимо аргументировать. • Представить разработанный графический интерфейс разрабатываемой системы. Экранные формы обязательно должны соответствовать поставленной задаче и отражать процесс ее решения. Для наглядной демонстрации количество экранных форм должно быть не менее 7-10. 	
6.	<p>Оформление отчетных документов о прохождении учебной практики и экспертная оценка результатов ее прохождения.</p> <p>Оформить отчет по практике в формате презентации PowerPoint, содержащий базовую и информационно-вспомогательную информацию, согласно Приложению 1.</p> <p>Оформить справку, заверенную подписью и печатью (при наличии) ответственного лица от Профильной организации, содержащую сведения о прохождении практики.</p> <p>Разместить полностью оформленный комплект отчетной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде Университета «Синергия» на платформе lms.synergy.ru руководителю практики от Образовательной организации для экспертной оценки результатов ее прохождения.</p>	

Обучающийся индивидуальное задание получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка)