

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе
первичных умений и навыков научно-исследовательской
деятельности»**

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося в области программирования, а также приобретение им практических навыков и компетенций эффективного использования современных программных средств, алгоритмов и методов для решения прикладных задач бизнеса как в процессе обучения в вузе, так и в будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

— закрепление основы и углубление знаний в области разработки приложений и программ;

— получение дополнительных практических навыков в использовании основных приёмов обработки экспериментальных данных, численного решения уравнений, решения задач оптимизации, выбора необходимых программных и технических средств для конкретных целей пользователя;

— приобретение опыта работы в решении экономических задач в бизнесе: изучение принципов построения и разработки бизнес-приложений, применяемых на практике;

— приобретение практического опыта применения инструментальных средств программирования прикладных задач бизнеса: изучение дополнительного материала публикуемого в периодической печати, с целью актуализации знаний, полученных в процессе обучения.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Проведение инструктажа по технике безопасности. Выдача задания на практику.
2. Выполнение индивидуального задания.
3. Задание №1. Решение экономических задач в среде Embarcadero RAD Studio.
4. Задание №2. Разработка приложений с использованием доступа к таблицам баз данных.
5. Задание №3. Использование регрессионного и корреляционного анализа для прогнозирования экономических показателей.
6. Задание №4. Моделирование систем поддержки принятия решений. Теория принятия решений при полной определенности.
7. Задание №5. Программирование систем поддержки принятия решений в условиях неопределенности.
8. Подготовка отчета.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*