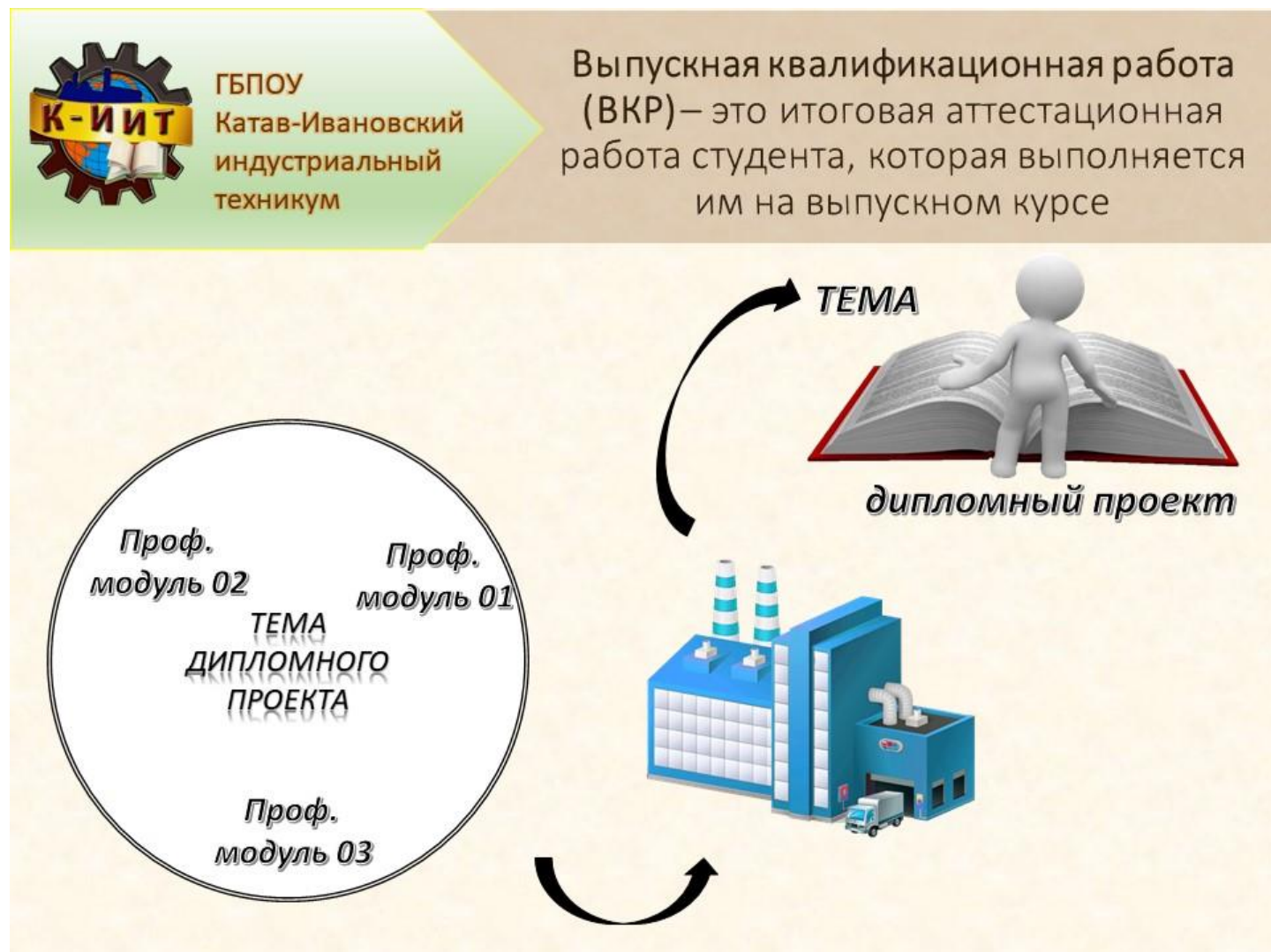


Использование практико-ориентированного подхода при выполнении ВКР

Выпускная квалификационная работа является одним из видов аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по образовательной программе среднего профессионального образования, способствует систематизации и закреплению знаний выпускника, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.



Выпускники Катав-ивановского индустриального техникума в рамках ВКР по специальности 09.02.04 «Информационные системы» выполняют дипломный проект. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, согласуется и проходит экспертизу у специалиста по профилю получаемой специальности или у руководителя организации, рассматривается на заседании цикловой комиссии, утверждается приказом директора техникума. Тематика ВКР создает возможность реальной работы с решением актуальных практических задач и

дальнейшим использованием, внедрением материалов работы в сферу технологии по информатизации.



ГБПОУ
Катав-Ивановский
индустриальный
техникум

Дипломный проект – это разновидность квалификационной работы, выполняемой учащимися на выпускном курсе

Теоретическая часть



Практическая часть



Дипломный проект состоит из двух частей:

Первая часть – теоретическая – в ней студенты делают обзор материала согласно тематической направленности. Для подготовки этой части они используют учебную литературу, справочники, материал, который получили на учебной и производственной практиках.

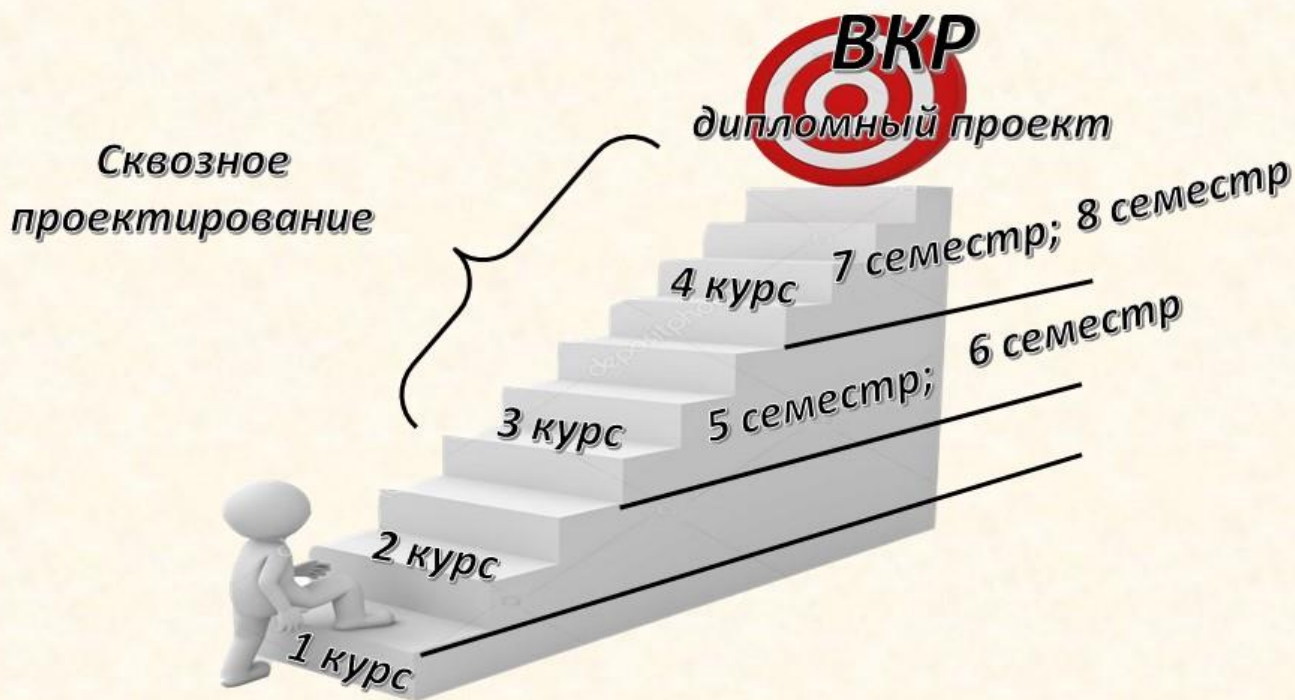
Вторая часть – практическая, она основывается на информационном материале, который студенты получают в ходе прохождения производственной практики. Результатом практической части ДП становится автоматизированная информационная система, охватывающая функции предметной области по одному или нескольким направлениям.

Согласно ФГОС производственная практика осуществляется на всех курсах обучения, начиная со второго. Студенты же начинают набирать материал для дипломного проекта уже на третьем курсе на производственной практике, согласно общим и профессиональным компетенциям профессиональных модулей.



ГБПОУ
Катав-Ивановский
индустриальный
техникум

Выпускная квалификационная работа
(ВКР) – это итоговая аттестационная
работа студента, которая выполняется
им на выпускном курсе



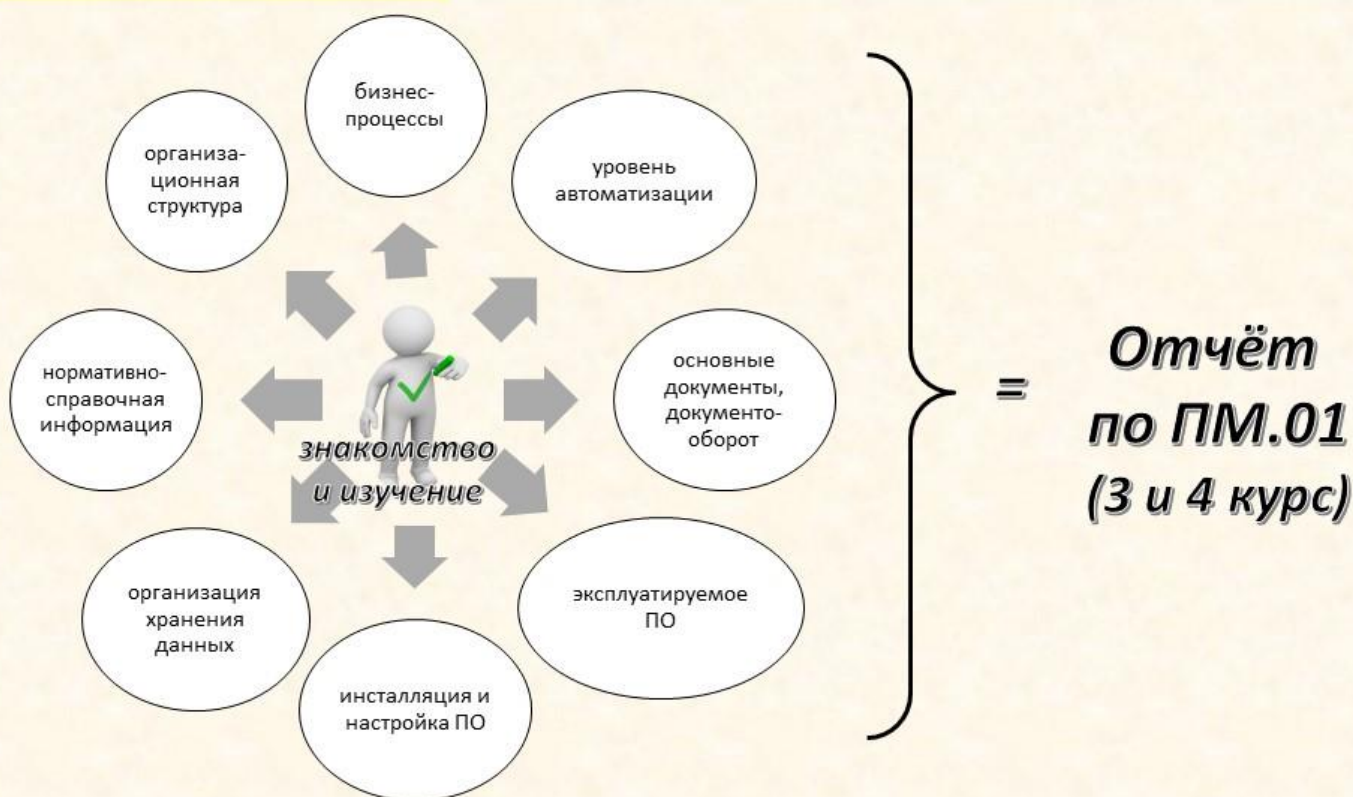
При подготовке дипломного проекта по специальности 09.02.04 «Информационные системы» реализуется технология сквозного проектирования. Эта технология представляет собой передачу результатов одного этапа проектирования на следующий этап в единой проектной среде. При этом изменения, вносимые на любом этапе, отображаются во всех частях проекта, с учетом приобретенной информации на практике. Данная технология позволяет связать воедино все этапы выполнения ВКР от постановки задания до защиты. Суть сквозной разработки заключается в том, что ВКР разрабатывается на протяжении нескольких семестров в рамках прохождения производственной практики по модулям и выполнения курсового проектирования. Таким образом, к концу 8-го семестра студент имеет на руках готовую ВКР, которую компонует из отдельных работ в единый проект.



ГБПОУ
Катав-Ивановский
индустриальный
техникум

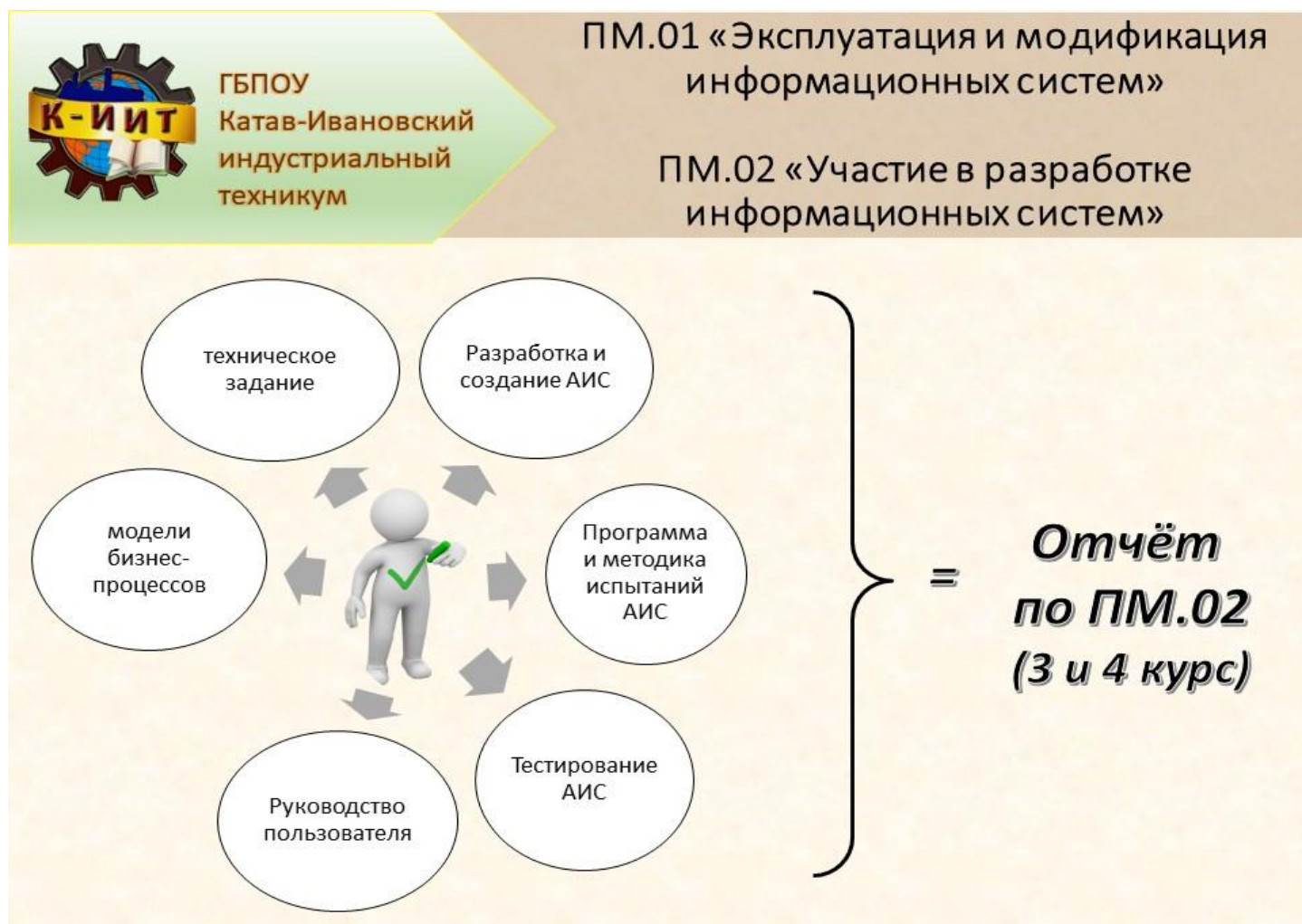
ПМ.01 «Эксплуатация и модификация
информационных систем»

ПМ.02 «Участие в разработке
информационных систем»



На третьем курсе в рамках производственной практики студенты начинают набирать материал с анализа деятельности той организации на базе которой проходят производственную практику, что соответствует ОК и ПК ПМ.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем». В ходе анализа деятельности предприятия студенты знакомятся с организационной структурой предметной области, изучают бизнес-процессы, которые возникают между сотрудниками, между отделами и организациями; анализируют уровень автоматизации на рабочих местах, знакомятся с программным обеспечением, выявляют слабые места по автоматизации рабочего места; описывают основные документы и движение документов; общаются с работниками предметной области; заполняют документы; производят сортировку и отбор информации; организуют свою деятельность; принимают решения в определенных ситуациях; взаимодействуют со специалистами организации; производят инсталляцию, настройку информационной и выполняют обновления информационной системы. Дополнительно знакомятся с организацией хранения данных и нормативно-справочной информацией, на основании которой осуществляется работа в организации. Изучают методы и способы защиты информации. Нарботанный материал собирается в единый документ и

оформляется в виде отчетов по производственной практике соответствующего проф. модуля, что в последующем служит основой для выполнения практической части дипломного проекта ВКР.



Весь наработанный материал служит для определения темы ВКР и соответственно основой для разработки информационной системы. Получив знания и умения в период теоретического обучения при прохождении производственной практики, студенты приступают к разработке и созданию автоматизированной информационной системы, что соответствует ОК и ПК ПМ.02 «Участие в разработке информационных систем».

Весь собранный информационный материал и разработанная информационная система на производственной практике, дорабатываются на курсовом проектировании: исправляются ошибки и неточности, оформляются согласно требованиям, рассчитываются экономические затраты.

Следующим моментом при подготовке ВКР является преддипломная практика, где к работе, полученной в результате курсового проектирования добавляется материал, информационная система тестируется в условиях производства, устраняются недочеты.



ГБПОУ
Катав-Ивановский
индустриальный
техникум

Выпускная квалификационная работа
(ВКР) – это итоговая аттестационная
работа студента, которая выполняется
им на выпускном курсе



Заключительным этапом формирования дипломного проекта становится подготовка к защите, где оформляется ВКР согласно требованиям, студенты получают отзывы от руководителей и рецензии от представителя предприятия/организации.



ГБПОУ
Катав-Ивановский
индустриальный
техникум

Выпускная квалификационная работа
(ВКР) – это итоговая аттестационная
работа студента, которая выполняется
им на выпускном курсе

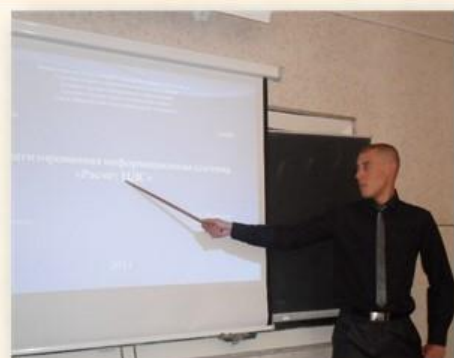
Защита дипломного проекта



*Профессиональные
компетенции*

*Профессиональные умения,
практические навыки*

*Приобретенные знания,
умения*



Таким образом студенты, собирая информационный материал на 3-м и 4-м курсах в период прохождения производственной и преддипломной практик, выражая его в виде схем, диаграмм и моделей. Создавая документы, разрабатывая систему получают представление о функционировании предметной области, у них вырабатываются профессиональные умения, формируются и развиваются практические навыки. На ВКР выпускник демонстрирует приобретенные знания, умения, сформированность элементов общих и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС по специальности.