

Аннотация рабочей программы практики

Б2.В.01 (Пд) Производственная практика: преддипломная практика

Цель практики	<i>Целями</i> прохождения производственной практики: преддипломной практики являются: <ul style="list-style-type: none">– закрепление и углубление теоретических знаний по дисциплинам профессионального цикла;– закрепление практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности;– приобретение необходимых практических навыков для выполнения выпускной квалификационной работы;– закрепление навыков работы с периодическими, реферативными и справочными информационными изданиями по моделированию при исследовании и проектировании программных систем;– сбор материалов для всех разделов выпускной квалификационной работы.
Место практики в структуре ОП	Б2.В.01 (Пд) Производственная практика: преддипломная практика Модуль Б2 Практики. Б2.В.01(Пд) Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Изучается по очной форме обучения на 4-м курсе в 8-м семестре, по заочной форме обучения на 5-м курсе на зимней сессии. Производственная практика: преддипломная практика является обязательной формой контроля знаний учащихся, а также формой усвоения студентами компетенций (знаний, умений и навыков), предусмотренных ФГОС ВО. Производственная практика: преддипломная практика базируется на теоретических знаниях и практических навыках, полученных студентами при изучении учебных дисциплин за весь предшествующий период обучения. Производственная практика: преддипломная практика формирует необходимые практические навыки и умения, необходимые для успешного выполнения образовательной программы, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена, выполнению и защите выпускной квалификационной работы и подготавливает студентов к практической деятельности. Развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств обеспечивается в соответствии с индивидуальным планом практики, содержание которого разработано на основе результатов научных исследований, проводимых Университетом, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей.
Требования к уровню освоения содержания практики	В результате прохождения производственной практики: преддипломной практики у студента должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (ПК): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
Содержание практики	Тема 1. Организационно-подготовительный этап Организационное собрание. Получение индивидуального задания на практику от руководителя практики от кафедры. Уточнение ра-

	<p>нее полученного Задания на ВКР от руководителя ВКР в соответствии с целями и задачами практики (индивидуальное задание на практику). Ознакомление с перечнем работ в соответствии с полученными заданиями.</p> <p>Тема 2. Знакомство с базой практики, включая инструктажи по технике безопасности</p> <p>Знакомство с базой практики на предприятии. Инструктажи по технике безопасности, ознакомление с Инструкцией по технике безопасности при работе с ПЭВМ.</p> <p>Изучение общей характеристики организации: Организационно-правовая форма; Сфера деятельности; Характер выполняемых работ (услуг); Общая характеристика деятельности, изучение особенностей архитектуры предприятия и применения информационных технологий для его эффективной работы; Организационная структура.</p> <p>Тема 3. Мероприятия по сбору, обработке и анализу полученного материала, согласно индивидуального задания (по теме ВКР) по производственной практике</p> <p>Анализ деятельности структурного подразделения организации (отдела), в котором студент проходит практику, по теме ВКР: Функции, выполняемые структурным подразделением организации, в котором студент проходит практику; Функциональные обязанности должностного лица, в должности которого студент проходит практику в соответствии с Положением о структурном подразделении (отделе) организации.</p> <p>Изучение действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации вычислительной техники, периферийного и офисного оборудования, требований к оформлению технической документации на предприятии по теме ВКР.</p> <p>Тема 4. Выполнение работ по индивидуальному заданию (по теме ВКР)</p> <p>Выполнение работ по разделам ВКР, написание Введения, Заключение, Списка литературы, Приложений. Разработка программной части ВКР с учетом анализа информации, собранной в организации. Разработка бизнес-процессов предприятия (организации) в соответствии с темой ВКР. Разработка экономической части ВКР с учетом анализа информации, собранной в организации. Оформление пояснительной записки ВКР.</p> <p>Тема 5. Отчетный этап, защита практики</p> <p>Выполнение заданий для повторения и углубления приобретаемых знаний, умений и профессиональных навыков. Подготовка и оформление отчета о прохождении практики. Подготовка к зачету с оценкой.</p>
<p>Перечень компетенций с указанием показателей их сформированности (результатов обучения)</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18</p> <p>Результаты обучения:</p> <p>Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1)</p> <p>Знать: ПК-1-31 методы и средства проведения обследования предметной области и выявления информационных потребностей пользователей, основные понятия баз и банков данных;</p>

ПК-1-32 функциональные задачи пользователей, их информационное обеспечение;
ПК-1-33 методы проектирования БД и транзакций, их модификации и адаптации;
ПК-1-34 средства реализации БД с целью обеспечения данными конечных пользователей;
ПК-1-35 язык реляционных баз данных SQL как средство реализации транзакций;
ПК-1-36 способы реализаций объектов, а также защиты БД.

Уметь:

ПК-1-У1 выполнять описание предметной области и его анализ;
ПК-1-У2 выявлять и анализировать функциональные задачи пользователей;
ПК-1-У3 использовать методы проектирования БД;
ПК-1-У4 применять современные средства реализации БД;
ПК-1-У5 применять язык SQL для реализации транзакций;
ПК-1-У6 создавать объекты БД.

Владеть:

ПК-1-В1 навыками проведения обследования предметной области;
ПК-1-В2 навыками выполнения анализа функциональных задач пользователей;
ПК-1-В3 навыками проектирования БД;
ПК-1-В4 навыками применения современных средства реализации БД;
ПК-1-В5 языком SQL для реализации транзакций;
ПК-1-В6 способами реализации объектов, а также защиты БД.

Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
(ПК-2)

Результаты обучения

Знать:

ПК-2-31 основные понятия численных методов
ПК-2-32 методы приближенных вычислений функций
ПК-2-33 основные понятия теории погрешностей
ПК-2-35 инструменты для создания программных решений
ПК-2-36 правила работы в программной среде математических пакетов

Уметь:

ПК-2-У1 использовать пакеты компьютерного моделирования для решения типовых задач
ПК-2-У2 использовать пакеты прикладных программ для графического анализа данных
ПК-2-У3 применять численные методы решения задач алгебры
ПК-2-У4 применять численные методы решения нелинейных уравнений и систем
ПК-2-У5 использовать пакеты компьютерного моделирования для решения типовых задач
ПК-2-У6 применять пакеты компьютерного моделирования для численного решения прикладных задач математического анализа

Владеть:

ПК-2-В1 навыками вычислений погрешностей
ПК-2-В2 навыками решения задач алгебры
ПК-2-В3 навыками определения приближенных функций
ПК-2-В4 навыками решения нелинейных уравнений и систем уравнений
ПК-2-В5 навыками применения численных методов математического анализа

ПК-2–В6 навыками применения численных методов статистического анализа

Способен проектировать информационные системы
по видам обеспечения
(ПК-3)

Знать:

ПК-3–31 концепции визуального программирования

ПК-3- 32 свойства и характеристики основных визуальных компонентов современного приложения

ПК-3- 33 компоненты приложения, предназначенные для работы с базами данных

ПК-3- 34 способы компоновки элементов управления

Уметь:

ПК-3–У1 задавать свойства, отвечающие за визуальное представление формы на экране

ПК-3–У2 задавать свойства формы, отвечающие за ее поведение во время выполнения приложения

ПК-3–У3 группировать и размещать элементы управления с целью создания удобного пользовательского интерфейса

ПК-3–У4 определять оптимальные формы представления и адаптировать их с учетом уровня подготовленности коллег по совместной работе

Владеть:

ПК-3-В1 разработки дружественного интерфейса пользователя

ПК-3–В2 разработки прикладного программного обеспечения

ПК-3–В3 внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения

ПК-3–В4 определять инструментарий, необходимый для соответствующего анализа при автоматизации решения прикладных задач и создания ИС

Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
(ПК-4)

Знать:

ПК-4–31 Определение эконометрики, основные понятия

ПК-4- 32 Понятие о множественной регрессии

ПК-4–33 Теоретическое уравнение регрессии

ПК-4–34 Эмпирическое уравнение регрессии

Уметь:

ПК-4–У1 Прогнозировать на основе эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений, на микро и макроуровне

ПК-4–У2 Обрабатывать данные на основе временных рядов

ПК-4–У3 Анализировать производственную функцию.

ПК-4–У4 Исследовать остатки при анализе производственных функций

Владеть:

ПК-4-В1 Навыками применения регрессионного анализа

ПК-4–В2 Методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью эконометрических моделей

ПК-4–В3 Навыками применения выборочных методов в статистике

ПК-4–В4 Навыками решения производственных задач

Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
(ПК-5)

Знать:

ПК-5-31 - основные понятия бизнес-процессов
ПК-5-32- определение предметной области
ПК-5-33- методы моделирования прикладных процессов
ПК-5-34- основные понятия имитационного моделирования
ПК-5-35- метод имитационного моделирования
ПК-5-36- технологические этапы моделирования процессов

Уметь:

ПК-5-У1- анализировать предметную область
ПК-5-У2- осуществлять моделирование бизнес-процессов
ПК-5-У3- использовать пакеты математического моделирования для решения типовых задач
ПК-5-У4- выявлять тенденции развития, проблемы при проведении обследований организаций
ПК-5-У5-работать с инструментальными средствами автоматизации процессов моделирования
ПК-5-У6- использовать пакеты компьютерного имитационного моделирования для решения типовых задач

Владеть:

ПК-5-В1- навыками обследования объекта информатизации
ПК-5-В2- навыками построения моделей основных бизнес-процессов
ПК-5-В3- навыками составления отчета по результатам моделирования
ПК-5-В4- навыками формализации решения прикладных задач
ПК-5-В5- навыками поиска необходимой для исследования объекта информации
ПК-5-В6- навыками участия в проектировании информационных систем в рамках определения программных компонентов

Способен проводить концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности (ПК-6)

Знать:

ПК-6-31- методологию системного анализа
ПК-6-32- методы математического моделирования систем
ПК-6-33- методы обследования организаций
ПК-6-34- требования к информационным системам
ПК-6-35- методы обоснования проектных решений
ПК-6-36- технико-экономические показатели проектов

Уметь:

ПК-6-У1- анализировать социально-экономические задачи
ПК-6-У2- анализировать социально-экономические процессы
ПК-6-У3- выявлять информационные потребности пользователей
ПК-6-У4- формировать требования к информационной системе
ПК-6-У5- готовить техническое обоснование проектов
ПК-6-У6- готовить технико-экономическое обоснование проектных решений

Владеть:

ПК-6-В1-навыками проведения интервью для выявления и анализа требований к системе
ПК-6-В2- навыками применения методов системного анализа
ПК-6-В3- навыками применения методов математического моделирования
ПК-6-В4- навыками обследования организаций
ПК-6-В5- навыками выявления информационных потребностей пользователей
ПК-6-В6- навыками выполнения технического обоснования проектных

решений

Способен проводить планирование разработки или восстановления требований к системе
(ПК-7)

Знать:

ПК-7-31- Принципы разработки программных приложений с использованием структурного и объектно-ориентированного подхода

ПК-7-32 -Жизненный цикл (ЖЦ) и этапы разработки программного обеспечения.

ПК-7-33 -Восходящий и нисходящие подходы проектирования программных средств

ПК-7-34 -Основные разделы ТЗ на программное обеспечение

Уметь:

ПК-7-У1 -Выбирать подход проектирования программных средств(Восходящий/нисходящий)

ПК-7-У2- Выбор архитектуры ПО, типа пользовательского интерфейса, подхода к разработке (структурного или объектного), языка и среды программирования.

ПК-7-У3 -Проектировать ПО при структурном подходе (построение диаграмм)

ПК-7-У4- Разрабатывать структурные и функциональные схемы.

Владеть:

ПК-7-В1 -Навыками разработки Технического задания

ПК-7-В2 -Навыками построения диаграмм: переходов состояний, функциональных, диаграммы потоков данных.

ПК-7-В3 -Навыками проектирования структур данных.

ПК-7-В4 -Навыками объектной декомпозиции программы.

Способен проводить анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц
(ПК-8)

Знать:

ПК-8-31; - тенденции развития методов внедрения ИС

ПК-8- 32- способы управления проектом внедрения ИС

ПК-8-33- информационные средства проектирования ИС

ПК-8-34- этапы внедрения информационных систем

Уметь:

ПК-8-У1- проводить анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц

ПК-8-У2- строить план проекта внедрения ИС

ПК-8-У3- использовать в ходе работы методы управления жизненным циклом ИС

ПК-8-У4- проводить обследование предметной области и анализировать его результаты

Владеть:

ПК-8-В1- Навыками разработки регламентов проекта внедрения

ПК-8-В2- Навыками использования современных методов управления проектами

ПК-8-В3- методикой построения моделей предметной области

ПК-8-В4- приемами выполнения проекта реинжиниринга бизнес-процессов

Способен разрабатывать бизнес-требования к системе
(ПК-9)

Знать:

ПК-9-31- Основные понятия, идеи, методы, связанные с разработкой бизнес-требований к системе

ПК-9-32-Профессиональную терминологию, связанную с разработкой бизнес требований
ПК-9-33-Средства информационных технологий для разработки бизнес-требований
ПК-9-34-Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания для разработки бизнес-требований к системе.

Уметь:

ПК-9-У1- Систематизировать методы проектирования для разработки бизнес-требований к системе

ПК-9-У2-Публично представлять, объяснять, защищать построенную модель разработки бизнес-требований.

ПК-9-У3-Использовать информационные системы для разработки бизнес-требований.

ПК-9-У4-Обрабатывать экономическую информацию на основе табличных процессоров для разработки бизнес-требований к системе.

Владеть:

ПК-9-В1- методологией компьютерного моделирования, навыками сбора и работы с источниками информации, теоретическими основами построения моделей для разработки бизнес-требований.

ПК-9-В2-Свободно владеть методами системного анализа для разработки бизнес-требований к системе

ПК-9-В3-Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать информацию для разработки бизнес-требований.

ПК-9-В4-Средствами организации взаимодействия бизнес-требований к системе.

Способен заниматься постановкой целей создания системы
(ПК-10)

Знать:

ПК-10-31 –методы проектирования ИС различного профиля

ПК-10-32–способы создания интерфейса ИС различного профиля

ПК-10-33–способы компоновки элементов управления

ПК-10-34–классификацию корпоративных информационных систем и области их применения

Уметь:

ПК-10-У1–излагать постановку задачи на разработку программного компонента проекта ИС

ПК-10-У2–определять оптимальные формы представления и адаптировать их с учетом уровня подготовленности коллег по совместной работе

ПК-10-У3–создавать и использовать многоуровневого меню.

ПК-10-У4–использовать принципы хранения, передачи и получения информации в корпоративных информационных системах

Владеть:

ПК-10-В1–определять инструментарий, необходимый для соответствующего анализа при автоматизации решения прикладных задач и создания ИС

ПК-10-В2–навыками разработки прикладного программного обеспечения

ПК-10-В3–навыками верификации программ

ПК-10-В4–понятиями и определениями теории КИС

Способен разрабатывать концепции системы
(ПК-11)

Знать:

ПК-11-31 теоретические основы методов линейного программирования

ПК-11-32 метод решения транспортной задачи

ПК-11-33 метод Гомори, метод ветвей и границ, метод Беллмана
ПК-11-34 теоретические основы методов нелинейного программирования
ПК-11-35 методы решения задач по теории игр
ПК-11-36 общую схему метода динамического программирования
ПК-11-37 основные понятия о сетевых графиках, правила построения, упорядочения, оптимизации
ПК-11-38 разновидности моделей управления запасами

Уметь:

ПК-11-У1 применять методы решения задач линейного программирования
ПК-11-У2 решать целочисленные задачи линейного программирования
ПК-11-У3 решать задачи нелинейного и выпуклого программирования
ПК-11-У4 решать открытые и закрытые транспортные задачи
ПК-11-У5 применять методы решения задач по теории игр
ПК-11-У6 применять общую схему метода ДП к различным задачам
ПК-11-У7 рассчитывать временные параметры сетевых графиков, коэффициенты напряженности работ, проводить оптимизацию
ПК-11-У8 применять различные алгоритмы при решении задач по моделям управления запасами

Владеть:

ПК-11-В1 навыками решения задач линейного программирования графическим методом, симплекс методом, взаимно двойственных задач, задач дробно-линейного программирования
ПК-11-В2 навыками нахождения базисного распределения поставок и решения транспортных задач распределительным методом
ПК-11-В3 навыками решения задач целочисленного программирования
ПК-11-В4 навыками решения задач нелинейного и выпуклого программирования
ПК-11-В5 навыками решения задач теории игр
ПК-11-В6 навыками применения различных методов для решения задач динамического программирования
ПК-11-В7 методами анализа и оптимизации сетевых графиков
ПК-11-В8 методами решения задач детерминированных и стохастических моделей управления запасами

Способен разрабатывать техническое задание на систему
(ПК-12)

Знать:

ПК-12-31 -Способы представления входных и выходных данных
ПК-12-32 -Способы преобразования входных и выходных данных
ПК-12-33 -Функциональный состав элементной базы
ПК-12-34 -Классификацию элементной базы
ПК-12-35 -Свойства основных видов памяти
ПК-12-36 -Способы разработки технического задания на систему

Уметь:

ПК-12-У1 -Производить преобразование входных/выходных данных
ПК-12-У2- Выбирать оптимальные способы представления данных
ПК-12-У3- Классифицировать элементы систем
ПК-12-У4 -Обосновано выбирать архитектурные решения
ПК-12-У5 -Обосновано выбирать основные виды памяти
ПК-12-У6 -Разрабатывать техническое задание на систему

Владеть:

ПК-12-В1- Переводом цифровых значений в различные СС
ПК-12-В2 -Методами поиска ошибок и коррекции данных
ПК-12-В3 -Навыками чтения и анализа принципиальных и структурных схем

ПК-12-В4 -Навыками чтения и анализа временных диаграмм
ПК-12-В5 -Обоснованно проводить анализ и сравнение архитектурных решений
ПК-12-В6 -Навыками разработки технического задания на систему

Способен организовывать оценку соответствия требованиям существующих систем и их алгоритмов
(ПК-13)

Знать:

ПК-13-31; -основные тенденции развития теории алгоритмов
ПК-13-32-основные понятия и методы элементов теории алгоритмов
ПК-13-33- методы сбора информации
ПК-13-34- элементы теории формальных языков

Уметь:

ПК-13-У1- проводить анализ прикладных процессов социально-экономических задач
ПК-13-У2-применять на практике методы и теории алгоритмов
ПК-13-У3-осуществлять разработку алгоритмов для прикладной задачи
ПК-13-У4- организовывать оценку соответствия требованиям существующих систем и их алгоритмов

Владеть:

ПК-13-В1- навыками построения математической модели профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов
ПК-13-В2- навыками описания вычислимых функций
ПК-13-В3- навыками построения рекурсивных и общерекурсивных функций
ПК-13-В4 - навыками решения научных и практических задач

Способен представлять концепции, техническое задание и изменения в них заинтересованным лицам
(ПК-14)

Знать:

ПК-14-31- методы, модели и алгоритмы систем искусственного интеллекта (СИИ);
ПК-14-32- архитектуру модулей ИИ в интеллектуальных системах ППР
ПК-14-33- дельта правило Видроу – Хоффа для обучения искусственного нейрона
ПК-14-34- нечеткая фильтрация на основе принципа обобщения Лофти Заде

Уметь:

ПК-14-У1- разрабатывать модели и алгоритмы СИИ
ПК-14-У2- применять программное обеспечение для проектирования интеллектуальных систем ППР
ПК-14-У3- спроектировать вероятностную нейронную сеть для прогнозирования направления динамики временного ряда
ПК-14-У4- спроектировать байесовскую сеть доверия для классификации объектов

Владеть:

ПК-14-В1- машинными методами обучения;
ПК-14-В2- методами программирования в средах разработки модулей СИИ.
ПК-14-В3- методами программирования нейро-нечетких сетей в среде
ПК-14-В4- критериями оценки эффективности спроектированных алгоритмов распознавания образов

Способен разрабатывать шаблоны документов требований
(ПК-15)

Знать:

ПК-15-31 -нормативно правовые документы, регулирующие документационные процессы на предприятии

ПК-15-32 -государственные и международные стандарты по подготовке технической документации

ПК-15-33 -различные подходы и методики подготовки научно-технической документации

ПК-15-34 -основные функции, свойства и характеристики документов, а также информационных систем по их обработке

Уметь:

ПК-15-У1 -проводить обследование на предприятии его документооборота

ПК-15-У2 -описывать текущее состояние документооборота на предприятии

ПК-15-У3 -формулировать предложения по совершенствованию процессов обработки документов на предприятии

ПК-15-У4 -разрабатывать шаблоны документов требований

Владеть:

ПК-15-В1- навыками применять на практике способы и методы проведения исследования документооборота предприятия

ПК-15-В2- навыками подготовки технической документации по проектам внедрения электронного документооборота на предприятии

ПК-15-В3- навыками применения программных и технических средств для оформления результатов исследования документооборота предприятия

ПК-15-В4 -навыками анализа и моделирования процессов обработки документов на предприятия

Способен заниматься постановкой задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества
(ПК-16)

Знать:

ПК-16-31- Требования к ИС и подсистемам

ПК-16-32 -Основные правила для постановки задач на разработку требований

ПК-16-33 -Основные понятия ИС и подсистемы

ПК-16-34- Основные требования к качеству и контролю

ПК-16-35- Программные средства создания виртуального сервера

ПК-16-36 -Основные принципы конфигурации реального web-сервера

Уметь:

ПК-16-У1- Работать с ИС и подсистемами

ПК-16-У2- Создавать требования к ИС и подсистемам

ПК-16-У3- Заниматься постановкой задач для разработки

ПК-16-У4- Использовать нормативные документы

ПК-16-У5 -Заниматься постановкой задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества

ПК-16-У6- Осуществлять доступ к базам данных при проектировании web-сайта

Владеть:

ПК-16-В1- Навыками работы с информацией

ПК-16-В2- Навыками обработки информации

ПК-16-В3- Навыками разработки требований к ИС и подсистемам

ПК-16-В4- Контроля качества требований

ПК-16-В5- Технологией проектирования структуры web-сайта как информационной системы
ПК-16-В6- Технологией оптимизации изображений для размещения на web-сайте

Способен сопровождать приемочные испытания и осуществлять ввод в эксплуатацию системы (ПК-17)

Знать:

ПК-17-31- методологии и технологии приемочных испытаний
ПК-17- 32- основные методы выявления проблем внедрения систем
ПК-17-33- регламентацию приемочных испытаний
ПК-17-34-правила определения функциональных и технических требований к системе
ПК-17-35-программные средства для испытаний отдельных компонентов ИС
ПК-17-36-программные средства для ввода ИС в эксплуатацию на разных этапах

Уметь:

ПК-17-У1- применять методики анализа ИС
ПК-17- У2- применять методы выявления проблем внедрения систем
ПК-17-У3- разрабатывать регламенты приемочных испытаний
ПК-17-У4-проводить сбор требований к системе
ПК-17-У5-создавать техническую документацию на испытания ИС
ПК-17-У6- выполнять выбор средств и методов испытания отдельных компонентов системы и использовать их при выполнении конкретных работ;

Владеть:

ПК-17-В1-навыками проведения интервью для выявления и анализа требований к системе
ПК-17- В2- стандартами разработки регламентов приемочных испытаний
ПК-17-В3-навыками ввода ИС в эксплуатацию
ПК-17-В4-навыками сбора требований к системе
ПК-17-В5-навыками разработки технической документации
ПК-17-В6-программными средствами испытания отдельных компонентов ИС

Способен обрабатывать запросы на изменение требований к системе (ПК-18)

Знать:

ПК-18-31 - этапы развития вычислительной техники
ПК-18- 32- этапы развития операционных систем
ПК-18- 33- назначение и функции операционной системы
ПК-18-34- архитектуры операционных систем
ПК-18-35- принципы выбора операционной системы для профессиональной деятельности, в том числе с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-18- 36- принципы выбора операционной системы для профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Уметь:

ПК-18-У1- настраивать интерфейс рабочего стола
ПК-18-У2- работать с локальными и сетевыми ресурсами рабочей станции в вычислительной сети
ПК-18-У3- работать в среде операционной системы с учетом основных

	<p>требований информационной безопасности</p> <p>ПК-18–У4- работать в различных операционных и сетевых оболочках</p> <p>ПК-18–У5- обрабатывать запросы на изменение требований к системе</p> <p>ПК-18–У6- использовать команды управления системой</p> <p><u>Владеть:</u></p> <p>ПК-18-В1- навыками настройки среды пользователя операционных систем</p> <p>ПК-18–В2- навыками организации файловой структуры</p> <p>ПК-18–В3- навыками использования сервисных программ(утилит)</p> <p>ПК-18–В4- навыками работы в сети числе с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ПК-18–В5- навыками работы со служебными программами</p> <p>ПК-18–В6- навыками работы с операционной системой</p>
--	--