

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.01.01 Управление проектами автоматизированных предприятий

Специальность/направление подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Специализация/направленность(профиль): **Технологические процессы и оборудование производственных систем**

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 1.1. Цели:

Изучение основных понятий и принципов управления проектами автоматизированных предприятий.  
Освоение методик планирования, организации и контроля выполнения проектов на предприятиях с использованием автоматизированных систем.  
Развитие навыков анализа и оценки эффективности проектов, а также принятия решений в условиях ограниченности ресурсов и неопределенности.  
Формирование компетенций для работы с различными программными средствами и инструментами, применяемыми в управлении проектами.  
Изучение особенностей управления проектами в различных отраслях промышленности и сферах деятельности.  
Развитие навыков работы в команде и взаимодействия с другими участниками проекта.  
Получение знаний о правовых аспектах управления проектами и ответственности за результаты работы.  
Формирование понимания об экономическом обосновании проектов и оценке их инвестиционной привлекательности.

##### 1.2. Задачи:

Обучение студентов основным методам и инструментам управления проектами на предприятиях.  
Формирование у студентов навыков планирования и контроля проектов с использованием современных автоматизированных систем.  
Обучение студентов анализу и оценке эффективности проектов, принятию решений в условиях неопределенности и ограниченности ресурсов.  
Ознакомление студентов с особенностями управления проектами в различных отраслях и сферах деятельности, а также с

#### 2. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

**ПКС-1 : Способен обеспечивать методическое сопровождение, формирование подсистем подготовки и контроль качества выполнения технического обслуживания и планового ремонта гибких производственных систем**

ПКС-1.1 : Знает поисковые системы, правила поиска информации и безопасности при работе в информационно-коммуникационной сети «Интернет»; места и даты проведения выставок, семинаров и конференций по технологическому оборудованию; принципы работы, технические характеристики используемого при пусконаладочных работах и переналадке вспомогательного оборудования; принцип работы, технические характеристики модулей гибких производственных систем

ПКС-1.2 : Умеет составлять план мероприятий по совершенствованию системы обслуживания и ремонта гибких производственных систем; искать информацию о поставщиках материалов и запасных частей, необходимых для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта гибких производственных систем, об их ассортименте продукции, о возможностях производства с использованием информационно-коммуникационной сети «Интернет», справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций; пользоваться специализированными программными продуктами для оформления эксплуатационной документации

ПКС-1.3 : Владеет навыками разработки технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту гибких производственных систем; мероприятий, направленных на снижение стоимости технического обслуживания и ремонта гибких производственных систем; осуществления сбора и анализа исходных данных, формирования производственных заданий персоналу по техническому обслуживанию и ремонту гибких производственных систем

#### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Темы, планируемые результаты их освоения	Семестр	Часов	Прак. подг.
1.1	<p><b>Тема 1. Основы управления проектами на автоматизированных предприятиях</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>План проведения лекции:</b>  <b>Введение в тему: обсуждение актуальности и значимости управления проектами для автоматизированных предприятий, основные цели и задачи курса.</b>  <b>Основные понятия и определения: раскрытие терминов “проект”, “управление проектами”, “автоматизированное предприятие”.</b>  <b>Принципы управления проектами: обсуждение базовых принципов, на которых строится управление проектами (например, интегрированный подход, открытость информации и т.д.).</b>  <b>Этапы управления проектами: описание основных этапов управления проектами, таких как планирование, организация, контроль, анализ и завершение проекта.</b>  <b>Методы и инструменты управления проектами: обзор существующих методов и инструментов, их применение на разных этапах управления проектом.</b></p>	8	4	0

	<p>Планирование проектов: обсуждение методик и инструментов планирования проектов (например, диаграмма Ганта, сетевое планирование, методы PERT и CPM).</p> <p>Организация проекта: рассмотрение вопросов формирования команды проекта, распределения ролей и обязанностей, определения требований к ресурсам и т.п.</p> <p>Контроль выполнения проекта: обсуждение методов контроля выполнения проекта (например, мониторинг и измерение показателей, сбор данных, анализ отклонений от плана).</p> <p>Анализ и оценка эффективности проекта: методы анализа и оценки проекта (например, финансовые показатели, показатели качества, анализ рисков и т.п.).</p> <p>Знать: основные понятия и принципы управления проектами автоматизированных предприятий и методики планирования, организации и контроля выполнения проектов /Лек/</p>			
1.2	<p>Самостоятельная работа. Основы управления проектами на автоматизированных предприятиях.</p> <p>Краткое содержание: План проведения самостоятельной работы:</p> <p>Ознакомление с основными понятиями и принципами управления проектами на автоматизированных предприятиях: определение основных терминов, изучение базовых принципов управления проектами.</p> <p>Изучение этапов управления проектами: планирование, организация, контроль и анализ выполнения проекта, завершение проекта.</p> <p>Освоение методов и инструментов управления проектами: выбор оптимальных методов и инструментов для решения конкретных задач на разных этапах управления проектами.</p> <p>Применение на практике различных методик планирования проектов: построение диаграмм Ганта, использование методов PERT и CPM и др.</p> <p>Формирование команды проекта и распределение ролей и ответственности: определение требований к участникам проекта, распределение обязанностей и ресурсов.</p> <p>Разработка системы контроля выполнения проекта: создание системы мониторинга и измерения показателей, анализ отклонений от плана и принятие корректирующих мер.</p> <p>Оценка эффективности проекта с использованием различных методов анализа: финансовых показателей, показателей качества, анализа рисков и др.</p> <p>Знать: основные понятия и принципы управления проектами автоматизированных предприятий и методики планирования, организации и контроля выполнения проектов</p> <p>Уметь: планировать и контролировать выполнение проектов с использованием автоматизированных систем</p> <p>Владеть: навыками планирования и контроля выполнения проектов с использованием автоматизированных систем</p> <p>/Ср/</p>	8	16	0
1.1	<p>Тема 2. Планирование проектов на автоматизированных предприятиях.</p> <p>Краткое содержание: Содержание лекции включает в себя рассмотрение следующих вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Введение в тему, обсуждение актуальности и значимости планирования проектов для автоматизированных предприятий и основные цели курса.</li> <li>– Обсуждение основных понятий и определений, связанных с планированием проектов, таких как “проект”, “планирование проекта”, “автоматизация” и др.</li> <li>– Рассмотрение основных принципов планирования проектов, например, интегрированного подхода, открытости информации и др.</li> <li>– Изучение этапов планирования проектов, таких как сбор информации, определение целей и задач, анализ альтернатив, принятие решений и др.</li> <li>– Обзор и обсуждение существующих методов и инструментов планирования, а также их применение на различных этапах планирования проекта.</li> <li>– Подробное изучение одного из основных инструментов планирования проектов - диаграммы Ганта. Обсуждение вопросов построения и анализа диаграммы.</li> <li>– Описание и сравнение методов PERT (Program Evaluation and Review Technique) и CPM (Critical Path Method), их применение в планировании</li> </ul>	8	4	0

	<p>проектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Знакомство с методом сетевого планирования проектов, обсуждение его преимуществ и недостатков, а также примеры использования сетевых графиков в практике.</li> <li>– Планирование ресурсов проектов, определение потребностей в ресурсах и их оптимальное распределение.</li> <li>– Методы контроля и анализа результатов планирования проектов, способы выявления и устранения возможных проблем.</li> </ul> <p>Знать: основные понятия, определения и принципы планирования проектов автоматизированных предприятий; этапы планирования проектов и методы их реализации; инструменты планирования проектов /Лек/</p>			
1.2	<p>Самостоятельная работа. Планирование проектов на автоматизированных предприятиях</p> <p>Краткое содержание: План проведения самостоятельной работы:</p> <p>Ознакомление с основными понятиями, определениями и принципами планирования проектов на автоматизированных предприятиях; Изучение этапов планирования проектов и методов их реализации; Освоение инструментов планирования проектов, включая диаграмму Ганта, PERT, CPM, сетевые графики и другие; Применение на практике методов планирования ресурсов проекта, таких как определение потребностей и оптимальное распределение; Разработка системы контроля и анализа результатов планирования проекта; Завершение планирования проекта и определение дальнейших шагов и действий.</p> <p>Содержание самостоятельной работы включает:</p> <p>Изучение основных понятий, определений и принципов в области планирования проектов на автоматизированных предприятиях; Освоение этапов планирования проектов, методов их реализации и инструментов их поддержки; Практическое применение методов планирования, таких как построение диаграммы Ганта и использование методов PERT, CPM; Определение потребностей в ресурсах, их оптимальное распределение и планирование в проекте; Разработка и внедрение системы контроля результатов планирования проекта, включая сбор данных, анализ и принятие решений; Завершение процесса планирования проекта, формирование выводов и определение дальнейших действий в рамках проекта.</p> <p>Знать: основные понятия, определения и принципы планирования проектов автоматизированных предприятий; этапы планирования проектов и методы их реализации; инструменты планирования проектов</p> <p>Уметь: планировать проекты на автоматизированных предприятиях с использованием соответствующих методов, инструментов и технологий; определять потребности в ресурсах, оптимально их распределять и планировать их использование в проекте; контролировать и анализировать результаты планирования проектов, выявлять и устранять возможные проблемы</p> <p>Владеть: навыками планирования проектов на автоматизированных предприятиях с использованием различных методов, инструментов и технологий; методами определения потребностей в ресурсах, их оптимального распределения и планирования использования в проекте; навыками контроля и анализа результатов планирования проектов, выявления и устранения возможных проблем; технологиями завершения планирования проекта, формирования выводов и определения дальнейших действий в рамках проекта. /Ср/</p>	8	14	0
1.1	<p>Тема 3. Организация работы над проектами на автоматизированных предприятиях</p> <p>Краткое содержание:</p> <p>План проведения практической работы:</p>	8	2	0

	<p>Знакомство с основными этапами и принципами организации работы над проектами на автоматизированных предприятиях.</p> <p>Анализ и оценка эффективности организации работы над проектом с использованием различных методик и инструментов.</p> <p>Разработка плана работы над проектом, включая определение целей, задач и сроков выполнения.</p> <p>Формирование команды проекта и распределение ролей между участниками.</p> <p>Планирование и контроль выполнения проекта с использованием автоматизированных систем.</p> <p>Анализ результатов выполнения проекта, выявление и устранение возможных проблем.</p> <p>Завершение работы над проектом и подведение итогов.</p> <p>Содержание практической работы включает:</p> <p>Ознакомление с теоретическими основами и практическими аспектами организации работы над проектами на автоматизированных предприятиях.</p> <p>Оценка эффективности организации работы над проектом на основе анализа различных показателей и критериев.</p> <p>Составление плана работы над проектом в соответствии с поставленными целями и задачами.</p> <p>Подбор команды проекта с учетом распределения ролей и зон ответственности между участниками.</p> <p>Организация и контроль выполнения работ по проекту с использованием современных автоматизированных систем и инструментов.</p> <p>Оценка результатов выполнения проекта и анализ возможных проблем и трудностей.</p> <p>Уметь: организовывать работу над проектами на автоматизированных предприятиях с использованием современных методов и технологий; оценивать эффективность организации работы над проектом и анализировать результаты выполнения проекта.</p> <p>Владеть: навыками организации работы над проектами на автоматизированных предприятиях, включая планирование, контроль и оценку эффективности; методами формирования команд проекта и распределения ролей, а также планирования и контроля выполнения проекта с использованием автоматизированных систем. /Пр/</p>			
1.2	<p>Самостоятельная работа. Организация работы над проектами на автоматизированных предприятиях</p> <p>Краткое содержание:</p> <p>Знакомство с основными этапами организации работы над проектами на автоматизированных предприятиях (АПП).</p> <p>Анализ и оценка эффективности работы над проектом с использованием различных методик и инструментов на АПП.</p> <p>Разработка плана работы над проектом: определение целей, задачи и сроков выполнения на АПП.</p> <p>Формирование команды проекта, распределение ролей между его участниками на АПП.</p> <p>Планирование и контроль выполнение проекта на АПП с использованием автоматизированных систем (АС).</p> <p>Анализ результатов выполнение проекта, выявление проблем и их устранение на АПП.</p> <p>Завершение работы над проектом и подвод итог на АПП.</p> <p>Знать: основные этапы организации работы над проектами на АПП; методики и инструменты для анализа и оценки эффективности работы над проектами на АПП; как разработать план работы над проектом на АПП, определить цели, задачи и сроки выполнения.</p> <p>Уметь: организовывать работу над проектами на автоматизированных предприятиях с использованием современных методов и технологий; оценивать эффективность организации работы над проектом и анализировать результаты выполнения проекта.</p> <p>Владеть: навыками организации работы над проектами на автоматизированных предприятиях, включая планирование, контроль и оценку эффективности; методами формирования команд проекта и распределения</p>	8	16	0

	ролей, а также планирования и контроля выполнения проекта с использованием автоматизированных систем. /Ср/			
1.1	<p><b>Тема 4. Контроль и мониторинг проектов на автоматизированных предприятиях</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>План проведения практической работы:</b></p> <p><b>Вводная часть: знакомство с темой, целями и задачами практической работы.</b>  <b>Изучение основ контроля и мониторинга проектов на автоматизированных предприятиях: принципы, методы, инструменты.</b>  <b>Анализ эффективности контроля и мониторинга на примере конкретного проекта.</b>  <b>Разработка системы контроля и мониторинга для проекта на автоматизированном предприятии.</b>  <b>Применение разработанной системы контроля и мониторинга в процессе выполнения проекта.</b>  <b>Мониторинг и анализ результатов выполнения проекта. Выявление и устранение проблем.</b>  <b>Подведение итогов практической работы, обсуждение результатов и выводы.</b>  <b>Содержание практической работы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ознакомление с основами контроля и мониторинга проектов на автоматизированных предприятиях.</li> <li>– Анализ эффективности существующей системы контроля и мониторинга проекта.</li> <li>– Разработка системы контроля и мониторинга, которая будет учитывать особенности проекта и автоматизированного предприятия.</li> <li>– Применение разработанной системы в процессе реализации проекта, осуществление контроля и мониторинга.</li> <li>– Анализ и обработка результатов выполнения проекта, определение проблем и выработка решений по их устранению.</li> <li>– Подведение итогов работы, обобщение результатов и формулирование выводов.</li> </ul> <p><b>Уметь: контролировать и мониторить проекты на автоматизированных предприятиях, анализировать результаты и выявлять проблемы и разрабатывать эффективные системы контроля и мониторинга для проектов с учетом особенностей автоматизированных предприятий.</b></p> <p><b>Владеть: навыками контроля и мониторинга проектов на автоматизированных предприятиях, анализа результатов и устранения проблем и методами разработки эффективных систем контроля и мониторинга для проектов, учитывая особенности автоматизированных предприятий. /Пр/</b></p>	8	2	0
1.2	<p><b>Самостоятельная работа. Контроль и мониторинг проектов на автоматизированных предприятиях.</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>Введение в тему контроля и мониторинга проектов на автоматизированных предприятиях.</b>  <b>Исследование методов контроля и мониторинга: принципы и инструменты.</b>  <b>Оценка эффективности системы контроля и мониторинга конкретного проекта.</b>  <b>Создание собственной системы контроля и мониторинга для нового проекта.</b>  <b>Использование разработанной системы для контроля и мониторинга выполнения проекта.</b>  <b>Анализ полученных результатов и решение возможных проблем.</b>  <b>Итоги самостоятельной работы и выводы по теме.</b></p> <p><b>Знать: основы контроля и мониторинга проектов на автоматизированных предприятиях, принципов, методов и инструментов и методы анализа эффективности существующей системы контроля и мониторинга проекта.</b></p> <p><b>Уметь: контролировать и мониторить проекты на автоматизированных предприятиях, анализировать результаты и выявлять проблемы и разрабатывать эффективные системы контроля и мониторинга для проектов с учетом особенностей автоматизированных предприятий.</b></p> <p><b>Владеть: навыками контроля и мониторинга проектов на автоматизированных предприятиях, анализа результатов и устранения проблем и методами</b></p>	8	14	0

	разработки эффективных систем контроля и мониторинга для проектов, учитывающая особенности автоматизированных предприятий. /Ср/			
1.1	<p><b>Тема 5. Управление рисками проектов на автоматизированных предприятиях</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>План проведения:</b> Введение: ознакомление с темой и целями практической работы.  <b>Теоретические основы управления рисками проектов на автоматизированных предприятиях - понятие рисков, виды рисков, методы и инструменты управления рисками.</b>  <b>Идентификация и анализ рисков на примере конкретного проекта на автоматизированном предприятии.</b>  <b>Выбор методов управления рисками и разработка стратегии управления рисками для данного проекта.</b>  <b>Реализация выбранной стратегии управления рисками в процессе выполнения проекта на автоматизированном предприятии.</b>  <b>Мониторинг рисков и контроль реализации стратегии управления рисками.</b>  <b>Корректировка стратегии при необходимости.</b>  <b>Анализ результатов управления рисками проекта. Выводы по практической работе.</b></p> <p><b>Содержание работы:</b>  – Изучение теоретических основ управления рисками на автоматизированных предприятиях.  – Идентификация рисков на примере реального проекта, анализ их влияния на проект.  – Выбор методов и стратегий управления рисками, наиболее подходящих для данного проекта и предприятия.  – Реализация выбранной стратегии в процессе выполнения проекта, мониторинг рисков и контроль выполнения стратегии.  – Анализ результатов управления рисками, определение эффективности выбранной стратегии, выявление и решение проблем, возникших в ходе реализации стратегии.  – Подведение итогов, формулирование выводов по практической работе, определение степени успешности управления рисками проекта.</p> <p><b>Уметь:</b> навыками анализа и оценки эффективности контроля и мониторинга проектов; разрабатывать системы контроля и мониторинга, учитывающих специфику проектов и предприятий.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками анализа и оценки эффективности контроля и мониторинга проектов и методами разработки систем контроля и мониторинга, учитывающих специфику проектов и предприятий.</p> <p>/Пр/</p>	8	2	0
1.2	<p><b>Самостоятельная работы. Управление рисками проектов на автоматизированных предприятиях</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>Знакомство с теоретическими основами управления рисками проектов.</b>  <b>Анализ конкретного проекта на предмет выявления рисков.</b>  <b>Выбор наиболее подходящих методов управления рисками для данного проекта.</b>  <b>Составление стратегии управления рисками и ее реализация в проекте.</b>  <b>Мониторинг рисков в процессе выполнения проекта и корректировка стратегии управления рисками при необходимости.</b>  <b>Оценка результатов управления рисками и определение эффективности выбранной стратегии.</b>  <b>Обобщение полученных знаний и навыков, формулирование выводов о проведенной работе.</b></p> <p><b>Знать:</b> основные понятия и принципы контроля и мониторинга проектов; методы анализа и оценки эффективности контроля и мониторинга и подходы к разработке систем контроля и мониторинга.</p> <p><b>Уметь:</b> навыками анализа и оценки эффективности контроля и мониторинга проектов; разрабатывать системы контроля и мониторинга, учитывающих специфику проектов и предприятий.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками анализа и оценки эффективности контроля и мониторинга проектов и методами разработки систем контроля и мониторинга,</p>	8	16	0

	учитывающих специфику проектов и предприятий. /Ср/			
1.1	<p><b>Тема 6. Мотивация участников проектов на автоматизированных предприятиях.</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>План проведения практической работы:</b> 1) Вводная часть - ознакомление с целями и задачами работы, знакомство с основными понятиями и теоретическими аспектами мотивации участников проектов. 2) Анализ мотивационной структуры участников конкретного проекта на АПП - определение основных факторов, влияющих на мотивацию, изучение потребностей и ожиданий участников проекта. 3) Выбор и обоснование методов мотивации участников проекта - разработка системы стимулов и поощрений, направленных на повышение мотивации и результативности работы участников проекта. 4) Реализация системы мотивации в рамках проекта на АПП - применение выбранных методов и инструментов мотивации на практике, отслеживание эффективности их использования. 5) Мониторинг и анализ динамики показателей мотивации участников проекта на протяжении выполнения работ - определение влияния применяемых методов мотивации на результаты работы участников, выявление возможных проблем и корректировка системы мотивации. 6) Подведение итогов практической работы - анализ результатов, определение эффективности применения выбранных методов мотивации, формулирование выводов и рекомендаций по улучшению мотивационной составляющей проекта. <b>Содержание практической работы:</b> - Изучение теоретических аспектов мотивации участников проектов на АПП - основные понятия, виды мотивации, факторы, влияющие на мотивацию и пр. - Анализ мотивационной структуры конкретного проекта на АПП и выявление потребностей и ожиданий его участников. - Выбор и обоснование наиболее подходящих методов мотивации для данного проекта на основе проведенного анализа.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать мотивационную структуру проекта и его участников, выявлять их потребности и ожидания и выбирать и обосновывать наиболее подходящие методы мотивации для конкретного проекта с учетом его специфики и потребностей участников.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками анализа мотивационной структуры проектов и участников, способность определять их потребности и ожидания и различными методами и инструментами мотивации, умение выбирать наиболее подходящие для конкретного проекта и применять их на практике. /Пр/</p>	8	2	0
1.2	<p><b>Самостоятельная работа: Мотивация участников проектов на автоматизированных предприятиях.</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>Введение</b> в тему мотивации участников проектов на автоматизированных предприятиях.  <b>Исследование методов мотивации:</b> основные понятия и виды.  <b>Анализ мотивационной структуры</b> реального проекта на автоматизированном предприятии.  <b>Выбор методов мотивации</b> для данного проекта, обоснование выбора.  <b>Реализация системы мотивации</b> в проекте, применение выбранных методов.  <b>Мониторинг и анализ показателей мотивации,</b> определение динамики и эффективности применяемых методов.  <b>Подведение итогов самостоятельной работы,</b> выводы по теме мотивации участников проектов на автоматизированных предприятиях.</p> <p><b>Знать:</b> теоретические основы мотивации участников проектов - основные понятия и принципы, виды мотивации и факторы, влияющие на нее и методики анализа мотивационной структуры проекта и участников, определения их потребностей и ожиданий.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать мотивационную структуру проекта и его участников, выявлять их потребности и ожидания и выбирать и обосновывать наиболее подходящие методы мотивации для конкретного проекта с учетом его специфики и потребностей участников.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками анализа мотивационной структуры проектов и участников, способность определять их потребности и ожидания и различными методами и инструментами мотивации, умение выбирать наиболее подходящие для конкретного проекта и применять их на практике.</p>	8	16	0

	/Ср/			
1.1	<p><b>Тема 7. Анализ эффективности проектов на автоматизированных предприятиях</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>План проведения практической работы:</b></p> <p><b>Вводная часть:</b> цели и задачи практической работы, основные понятия и этапы анализа эффективности проектов.  <b>Оценка экономической эффективности проекта:</b> анализ затрат и результатов, расчет показателей экономической эффективности (NPV, IRR, PI и др.).  <b>Определение технической эффективности проекта:</b> оценка качества и надежности автоматизированных систем, анализ соответствия требованиям и стандартам.  <b>Оценка организационной эффективности проекта:</b> исследование уровня взаимодействия участников проекта, анализ качества управления и контроля.  <b>Оценка социальной эффективности проекта:</b> изучение влияния проекта на общество и окружающую среду, измерение социального эффекта.  <b>Проведение комплексного анализа эффективности проекта с использованием различных методов и подходов.</b>  <b>Подведение итогов и формулирование выводов по результатам практической работы.</b>  <b>Содержание практической работы:</b></p> <p><b>Изучение теоретических аспектов анализа эффективности проектов:</b> основные понятия, методы и подходы.  <b>Сбор и анализ данных о затратах и результатах проекта, подготовка исходных данных для расчета показателей экономической эффективности.</b>  <b>Расчет и анализ показателей экономической эффективности проекта, оценка его привлекательности для инвестора.</b>  <b>Определение требований к качеству и надежности автоматизированных систем в рамках проекта, проведение тестирования и оценки технических характеристик.</b></p> <p><b>Уметь:</b> собирать и анализировать данные о затратах и результатах проекта для оценки его экономической эффективности и рассчитывать и анализировать показатели экономической эффективности проектов, оценивать их привлекательность для инвесторов.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками сбора и анализа данных о затратах и результатах проектов для оценки их экономической эффективности и методами расчета и анализа показателей экономической эффективности проектов и определения их привлекательности для инвесторов. /Пр/</p>	8	2	0
1.2	<p><b>Самостоятельная работа. Анализ эффективности проектов на автоматизированных предприятиях</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b>  <b>Введение в тему анализа эффективности проектов на автоматизированных предприятиях.</b>  <b>Исследование методов оценки экономической эффективности проектов.</b>  <b>Анализ затрат и результатов реального проекта на автоматизированном предприятии.</b>  <b>Выбор методов оценки экономической эффективности для данного проекта, их обоснование.</b>  <b>Проведение оценки экономической эффективности проекта.</b>  <b>Определение технической эффективности проекта, исследование качества и надежности внедренных автоматизированных систем.</b>  <b>Оценка организационной эффективности проекта, анализ уровня взаимодействия участников и качества управления.</b>  <b>Оценка социального эффекта проекта, определение его влияния на общество и окружающую среду.</b>  <b>Проведение комплексного анализа эффективности проекта с использованием разных методов и подходов к оценке.</b>  <b>Формулирование выводов по результатам самостоятельной работы, обобщение результатов анализа эффективности проекта.</b></p> <p><b>Знать:</b> основные понятия и методы анализа эффективности проектов на автоматизированных предприятиях: как оценить экономическую, техническую, организационную и социальную эффективность и подходы к оценке затрат и</p>	8	16	0



	<p>результатов проекта, понимать, как рассчитывать ключевые показатели экономической эффективности.</p> <p>Уметь: собирать и анализировать данные о затратах и результатах проекта для оценки его экономической эффективности и рассчитывать и анализировать показатели экономической эффективности проектов, оценивать их привлекательность для инвесторов.</p> <p>Владеть: навыками сбора и анализа данных о затратах и результатах проектов для оценки их экономической эффективности и методами расчета и анализа показателей экономической эффективности проектов и определения их привлекательности для инвесторов. /Ср/</p>			
1.1	<p><b>Тема 8. Применение информационных технологий в управлении проектами на автоматизированных предприятиях</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b> <b>План проведения практической работы</b></p> <p><b>Вводная часть:</b> ознакомление с целью практической работы, основными понятиями в области управления проектами и информационными технологиями.</p> <p><b>Изучение существующих информационных технологий для управления проектами:</b> обзор рынка, сравнение функционала и стоимости различных решений.</p> <p><b>Выбор подходящей информационной системы для управления конкретным проектом на автоматизированном предприятии:</b> определение требований к системе, анализ возможностей и ограничений.</p> <p><b>Внедрение выбранной информационной системы в проект:</b> установка и настройка программного обеспечения, обучение пользователей работе с системой.</p> <p><b>Применение информационной системы на всех этапах проекта:</b> планирование, контроль выполнения, анализ результатов и принятие решений.</p> <p><b>Оценка эффективности использования информационной системы:</b> анализ достигнутых результатов, сравнение с альтернативными подходами, измерение удовлетворенности участников проекта.</p> <p><b>Формулирование выводов по практической работе, обобщение полученного опыта и выработка рекомендаций по использованию информационных технологий в управлении проектами.</b></p> <p><b>Содержание практической работы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Изучение основных понятий и принципов управления проектами, включая планирование, контроль и анализ результатов.</li> <li>– Ознакомление с существующими информационными технологиями и системами для управления проектами, их функционалом и возможностями.</li> <li>– Определение требований и выбор подходящей информационной системы на основе анализа конкретного проекта на автоматизированном предприятии.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> выбирать подходящую информационную систему для управления конкретным проектом, учитывая требования и особенности автоматизированного предприятия и внедрять выбранную информационную систему в проект, обучать пользователей и настраивать систему под нужды проекта.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками выбора подходящих информационных систем для управления проектами на автоматизированных предприятиях, учитывая требования и специфику проекта и технологиями внедрения информационных систем в проекты, обучения пользователей и настройки системы под нужды проекта. /Пр/</p>	8	2	0
1.2	<p><b>Самостоятельная работа. Применение информационных технологий в управлении проектами на автоматизированных предприятиях</b></p> <p><b>Краткое содержание:</b> <b>Ознакомление с темой самостоятельной работы:</b> “Применение информационных технологий в управлении проектами на автоматизированных предприятиях”.</p> <p><b>Изучение базовых понятий и принципов в области информационных технологий и управления проектами.</b></p> <p><b>Обзор существующих информационных систем для управления проектами и их</b></p>	8	16	0

	<p>сравнение. Анализ требований к информационной системе для конкретного проекта на автоматизированном предприятии. Выбор подходящей информационной системы и обоснование выбора. Внедрение информационной системы в проект и обучение пользователей. Применение информационной системы на этапах планирования, контроля и анализа результатов проекта. Анализ эффективности использования информационной системы в управлении проектом. Формулировка выводов по самостоятельной работе и обобщение полученных результатов.</p> <p><b>Знать:</b> основные понятия и принципы управления проектами, включая планирование, контроль и анализ результатов и существующие информационные технологии и системы для управления проектами, понимает их функционал и возможности.</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать подходящую информационную систему для управления конкретным проектом, учитывая требования и особенности автоматизированного предприятия и внедрять выбранную информационную систему в проект, обучать пользователей и настраивать систему под нужды проекта.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками выбора подходящих информационных систем для управления проектами на автоматизированных предприятиях, учитывая требования и специфику проекта и технологиями внедрения информационных систем в проекты, обучения пользователей и настройки системы под нужды проекта. /Ср/</p>			
1.3	<p><b>Подготовка и проведение экзамена.</b></p> <p><b>Знает</b> поисковые системы, правила поиска информации и безопасности при работе в информационно-коммуникационной сети «Интернет»; места и даты проведения выставок, семинаров и конференций по технологическому оборудованию; принципы работы, технические характеристики используемого при пусконаладочных работах и переналадке вспомогательного оборудования; принцип работы, технические характеристики модулей гибких производственных систем</p> <p><b>Умеет</b> составлять план мероприятий по совершенствованию системы обслуживания и ремонта гибких производственных систем; искать информацию о поставщиках материалов и запасных частей, необходимых для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта гибких производственных систем, об их ассортименте продукции, о возможностях производства с использованием информационно-коммуникационной сети «Интернет», справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций; пользоваться специализированными программными продуктами для оформления эксплуатационной документации</p> <p><b>Владеет</b> навыками разработки технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту гибких производственных систем; мероприятий, направленных на снижение стоимости технического обслуживания и ремонта гибких производственных систем; осуществления сбора и анализа исходных данных, формирования производственных заданий персоналу по техническому обслуживанию и ремонту гибких производственных систем</p> <p>/Экзамен/</p>	8	36	0

#### 4. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Экзамен: 8 семестр

Разработчик программы Пономарев Е.Е. 

И.о. зав. кафедрой Кузнецова Е.В. 