

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФИТ  
Авдеев

А.С.

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: Б1.О.23 «Проектный практикум»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 09.03.03  
Прикладная информатика

Направленность (профиль, специализация): Прикладная информатика в  
экономике

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: заочная

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	декан	А.С. Авдеев
Согласовал	Зав. кафедрой «ИСЭ»	А.С. Авдеев
	руководитель направленности (профиля) программы	А.С. Авдеев

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе
		УК-3.2	Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК-8.1	Демонстрирует знание основ управления проектами на стадиях жизненного цикла информационных систем
		ОПК-8.2	Участвует в управлении проектами создания информационных систем
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1	Выбирает формы и способы коммуникации при работе в проектных группах
		ОПК-9.2	Способен реализовывать профессиональные коммуникации при осуществлении проектной деятельности

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Информационные системы и технологии, Экономика фирмы (предприятия)
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Автоматизированное управление предприятием, Корпоративные решения на базе 1С

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

**Общий объем дисциплины в з.е. /час: 6 / 216**

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	10	18	0	188	35

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: заочная**

**Семестр: 8**

**Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3 / 108**

**Форма промежуточной аттестации: Зачет**

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
6	10	0	92	20

**Лекционные занятия (6ч.)**

- 1. Основы проектного менеджмента. Понятия, определения. Виды проектов {беседа} (1ч.)[1,2,3,4,5,6] Управление проектами. Проектный менеджмент. Цели проекта. Стоимость, время, качество.**
- 2. Роли в проектах. Успешность проектов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4,5,6] Роли в проектах. Критерии успешности проекта. Основные причины неудач.**
- 3. Стадии создания ИС. Жизненный цикл проекта {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4,5,6] Жизненный цикл проекта. Планирование проекта. Исполнение проекта. Мониторинг.**
- 4. Риски ИТ-проектов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4,5,6] Понятие риска. Виды рисков. Реакции на риск. Управление рисками.**
- 5. Модели работы с инцидентами. Понятие контрольных точек. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4,5,6] Инцидент. Модели работы с инцидентами, японская, американская, российская модель. Контрольная точка**
- 6. Система контроля {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4,5,6] Контроль. Стоимость контроля. Уровни контроля. Корректирующие управленческие действия. Контроль проекта по контрольным точкам. Система раннего оповещения. Визуализация контроля.**

**Лабораторные работы (10ч.)**

- 1. Основы проектного менеджмента. Понятия, определения. Виды проектов(2ч.)[1,2,3,4,5,6] Придумать цели проектов. Расписать по смарт Выделить из цели ИТ-составляющую. Расписать ее цель. Для этого сначала нужно указать какую проблему решаем, описать кратко предметную область.**
- 2. Роли в проектах. Успешность проектов(1ч.)[1,2,3,4,5,6] Расписать критерии**

- успешности проекта для своего проекта. Обосновать.  
 Определить потенциальные причины неудач. Обосновать.
3. Стадии создания ИС. Жизненный цикл проекта(1ч.)[1,2,3,4,5,6] составить схему бизнес-процесса, ведущую к достижению целей. Если у вас только разработка системы – то составить алгоритм. Отобразить схематично, внизу дать описание.
  4. Риски ИТ-проектов(2ч.)[1,2,3,4,5,6] Оценить риски проекта.
  5. Модели работы с инцидентами. Понятие контрольных точек.(2ч.)[1,2,3,4,5,6] Разработать концепцию контрольных точек проекта
  6. Система контроля(2ч.)[1,2,3,4,5,6] Предложить, описать и обосновать систему контроля проекта

**Самостоятельная работа (92ч.)**

1. Подготовка к лекционным занятиям(8ч.)[1,2,3,4,5,6] Закрепление теоретического материала, изложенного на лекционных занятиях и в учебной литературе. Самостоятельное изучение материала.
2. Подготовка к выполнению и к защите лабораторных работ(52ч.)[1,2,3,4,5,6] Закрепление теоретического материала. Выполнение заданий по лабораторным работам, начатым в аудитории. Написание отчетов. Подготовка к защите работ.
3. Выполнение курсового проекта {разработка проекта} (20ч.)[1,2,3,4,5,6] Выполнение курсового проекта по индивидуальному заданию
4. Подготовка к промежуточной аттестации (зачет)(12ч.)[1,2,3,4,5,6] Повторение теоретического материала и обобщение навыков выполнения лабораторных работ.

**Семестр: 9**

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
4	8	0	96	15

**Лекционные занятия (4ч.)**

1. Проектирование контрольных точек. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4,5,6] Карта контрольных точек, матрица контрольных точек. Уровни контроля. Проектирование матрицы контрольных точек
2. Выбор варианта реализации проекта и модели жизненного цикла. Инициация проекта.  
 Особенности жизненного цикла проекта {лекция с разбором конкретных ситуаций} (0,5ч.)[1,2,3,4,5,6] Модели жизненного цикла проекта. Каскад, гибкие модели. Особенности гибких моделей управления. Agile.

**3. Предпроектное обследование {лекция с разбором конкретных ситуаций} (0,5ч.)[1,2,3,4,5,6] Что должно содержать в себе предпроектное обследование. Цель создания (модернизации) системы. Заинтересованность сторон. Описание автоматизируемых процессов. Выбор варианта реализации системы.**

**4. Методики проведения предпроектного обследования {лекция с разбором конкретных ситуаций} (0,5ч.)[1,2,3,4,5,6] Анкетирование. Сбор документов. Интервьюирование.**

**5. Составление Технического задания (ТЗ) {лекция с разбором конкретных ситуаций} (0,5ч.)[1,2,3,4,5,6] Какую роль Техническое задание занимает в проекте?**

**Какая сторона должна составлять Техническое задание?**

**Требования к системе в целом.**

**Назначение и цели создания (развития) системы.**

**Характеристики объекта автоматизации.**

**6. Тестирование {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4,5,6]**

**Функциональное тестирование. Нефункциональное тестирование.**

**Тестирование производительности. Исследовательское тестирование.**

**Нагрузочное тестирование. Тестирование юзабилити. Конфигурационное тестирование.**

**Интеграционное тестирование. Стресс тестирование.**

**Автоматизация тестирования. Документация тестирования.**

#### **Лабораторные работы (8ч.)**

**1. Разработка матрицы контрольных точек(1ч.)[1,2,3,4,5,6]**

**2. Выбор метода реализации проекта. Обоснование(1ч.)[1,2,3,4,5,6]**

**3. Выбор методики проведения предпроектного обследования(1ч.)[1,2,3,4,5,6]**

**4. Проведение предпроектного обследования(2ч.)[1,2,3,4,5,6]**

**5. Разработка ТЗ проекта(2ч.)[1,2,3,4,5,6]**

**6. Выполнения программы тестирования ИС(1ч.)[1,2,3,4,5,6]**

#### **Самостоятельная работа (96ч.)**

**1. Подготовка к лекционным занятиям(6ч.)[1,2,3,4,5,6] Закрепление теоретического материала, изложенного на лекционных занятиях и в учебной литературе. Самостоятельное изучение материала.**

**2. Подготовка к защите и выполнению лабораторных работ(54ч.)[1,2,3,4,5,6] Закрепление теоретического материала. Выполнений заданий по лабораторным работам. Подготовка отчетов.**

**3. Подготовка к промежуточной аттестации (экзамен)(36ч.)[1,2,3,4,5,6]**

**5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Попов М.Н. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Проектный практикум» [Электронный ресурс]: Методические указания.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2021.– Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/109325>

## 6. Перечень учебной литературы

### 6.1. Основная литература

2. Проектирование информационных систем. Проектный практикум : учебное пособие для студентов дневного и заочного отделений, изучающих курсы «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», обучающихся по направлению 230700.62 (09.03.03) / А. В. Платёнкин, И. П. Рак, А. В. Терехов, В. Н. Чернышов. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. – 80 с. – ISBN 978-5-8265-1409-2. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/64560.html> (дата обращения: 11.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Лукьянов, Г. В. Дидактические материалы по дисциплине «Проектный практикум» : учебное пособие / Г. В. Лукьянов. – Москва : Московский гуманитарный университет, 2016. – 52 с. – ISBN 978-5-906822-43-7. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/75186.html> (дата обращения: 11.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

### 6.2. Дополнительная литература

4. Халимов, Р. Р. Проектный практикум. Часть 2 : учебное пособие / Р. Р. Халимов, Е. И. Горожанина. – Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 84 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/75403.html> (дата обращения: 11.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

## 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

5. Методические материалы по управлению проектами  
<https://proglib.io/p/free-manager-books/>

6. Портал информационно-технологического сопровождения 1С. Режим доступа: <https://its.1c.ru>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Acrobat Reader
1	LibreOffice
2	Business Studio
2	Windows
3	Chrome
3	Антивирус Kaspersky
4	Microsoft Office
5	Microsoft Office Project
6	Microsoft Office Visio
7	OpenOffice
8	Skype
10	Яндекс.Браузер
11	1С:Предприятие 8

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

**Материально-техническое обеспечение и организация**

образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».