

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Таганрогского института  
имени А.П. Чехова (филиала)  
РГЭУ (РИНХ)  
\_\_\_\_\_ Голобородько А.Ю.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины  
Проектный практикум**

направление 09.03.03 Прикладная информатика  
направленность (профиль) 09.03.03.01 Прикладная информатика в менеджменте

Для набора 2019, 2020, 2021, 2022 года

Квалификация  
Бакалавр

КАФЕДРА **информатики****Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	<b>6 (3.2)</b>		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 26.04.2022 протокол № 9/1.

Программу составил(и): канд. техн. наук, Доц., Буланов Сергей Георгиевич \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: Тюшнякова И. А. \_\_\_\_\_

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение умений и навыков методологических основ проектирования информационных систем и оценки экономических затрат и рисков при их создании, научиться обосновывать выбор проектных решений
-----	--

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-5.1:	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
ОПК-5.2:	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.3:	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-8.1:	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.
ОПК-8.2:	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.
ОПК-8.3:	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
ОПК-9.1:	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.
ОПК-9.2:	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала.
ОПК-9.3:	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.
ПКР-3.1:	Осуществляет настройку параметров программного обеспечения в соответствии с производственной необходимостью
ПКР-3.2:	Знает и учитывает особенности различных операционных систем
ПКР-3.3:	Применяет системный подход и стандарты управления проектами

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<b>Знать:</b>	программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; способы управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; методы для оценки экономических затрат при создании информационных систем с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп; способы настройки параметров программного обеспечения информационных систем.
<b>Уметь:</b>	осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем, инсталлировать программное и аппаратное обеспечение; принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; организованно реализовывать проектные решения с заинтересованными участниками проектной деятельности; осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем.
<b>Владеть:</b>	инсталляции и настройки параметров программного обеспечения информационных систем; создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп; расчётов экономических затрат и рисков при создании информационных систем.

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	<b>Раздел 1. Основы создания проекта</b>				
1.1	«Основы планирования и управления проектами» Вводится понятие проекта и управления проектом. Рассматриваются цели и стратегия проекта. Приводится классификация типов проектов. Описывается жизненный цикл инвестиционного проекта. /Лек/	6	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.3Л2.3 Л2.4

1.2	«Свойства проекта и их установка» Создается проект курсов повышения квалификации по составленному плану работ. Задаются свойства проекта, выполняется их установка. /Лаб/	6	4	ОПК-5.3 ОПК-9.3	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3
1.3	Изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы. Поиск и сбор необходимой информации. Решение практико-ориентированных заданий. /Ср/	6	10	ОПК-8.1 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4
1.4	«Развитие проектной команды» Рассматриваются принципы формирования команды. Устанавливаются принципы и стадии развития команды проекта. Приводятся варианты схем управления проектом: основная система, система расширенного управления. /Лек/	6	2	ОПК-8.2 ОПК-9.1	Л1.3Л2.2 Л2.4
1.5	«Определение задач проекта» Одна из основных задач планирования проекта заключается в том, чтобы как можно точнее оценить сроки исполнения и стоимость работ, необходимых для достижения цели проекта. После того, как составлен список задач по проекту, оценивается длительность каждой из них и выделяются ресурсы, необходимые для их выполнения. Далее оценивается стоимость и сроки исполнения каждой задачи. После сложения этих параметров можно оценить общую стоимость и срок выполнения проекта. /Лаб/	6	6	ОПК-8.3 ПКР-3.1	Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.3
1.6	Изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы. Поиск и сбор необходимой информации. Решение практико-ориентированных заданий. /Ср/	6	8	ПКР-3.2 ПКР-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4
1.7	«Группы процессов, позволяющие управлять проектами» Приводятся основные составляющие ходатайства о намерениях. Вводится понятие прединвестиционное исследование. Определяется цель подготовки обоснования инвестиций. /Лек/	6	2	ОПК-5.1 ПКР-3.3	Л1.2Л2.1 Л2.3
1.8	«Планирование ресурсов» После определения задач проекта приступают к ресурсному планированию. На данном этапе вводятся данные о трудовых ресурсах. Затем выполняется назначение ресурсов задачам проекта. /Лаб/	6	6	ОПК-5.2 ОПК-8.1	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4
1.9	Изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы. Поиск и сбор необходимой информации. Решение практико-ориентированных заданий. /Ср/	6	10	ОПК-5.3 ОПК-8.3	Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.4
1.10	«Сохранение базового плана проекта и ввод фактических данных» Выполняется сохранение базового плана для всего проекта. MS Project сохраняет 11 базовых планов. При каждом сохранении БП записываются дата и время сохранения БП. Кроме БП программа позволяет сохранять промежуточные планы. Промежуточный план отличается от БП объемом сохраняемой информации. /Лаб/	6	4	ОПК-8.2 ПКР-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2
<b>Раздел 2. Управление проектом</b>					
2.1	«Международные стандарты проекта и его продвижение» Рассматриваются отличия стандартов, относящихся к субъектам и к объектам управления. Определяются основные формы проектного финансирования. Изучаются основные фазы формирования маркетинга проекта. /Лек/	6	2	ОПК-5.2 ОПК-9.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4

2.2	«Анализ освоенного объема» Анализ освоенного объема – это способ определения производительности проекта, который позволяет узнать какая часть бюджета должна быть потрачена к настоящему времени, при этом принимается во внимание объем выполненных работ и базовые затраты на задачи, ресурсы и назначения. Анализ освоенного объема всегда выполняется на дату отчета, которая указана в диалоговом окне «Сведения о проекте». /Лаб/	6	6	ОПК-5.1 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.3Л2.3 Л2.4
2.3	Изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы. Поиск и сбор необходимой информации. Решение практико-ориентированных заданий. /Ср/	6	10	ОПК-5.2 ОПК-9.3	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4
2.4	«Документация в проектном управлении» Определяется значение бизнес-плана в процессе управления проектами. Рассматриваются виды контрактов и договоров, используемых в проектах. Приводится схема расчета показателей эффективности проекта. /Лек/	6	2	ОПК-8.1 ОПК-9.2	Л1.3Л2.3 Л2.4
2.5	«Сохранение файлов Project в формате HTML и XML» Выполняется экспорт данных из Project в файл формата HTML с помощью команд Файл – Сохранить как, или Файл – Сохранить как веб-страницу. Сохранение проекта в формате XML выполняется аналогично. /Лаб/	6	4	ОПК-8.3 ПКР-3.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4
2.6	Изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы. Поиск и сбор необходимой информации. Решение практико-ориентированных заданий. /Ср/	6	10	ПКР-3.3 ОПК-9.1	Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.3
2.7	«Методы и принципы в проектном управлении» Приводятся основные признаки традиционных и нетрадиционных проектов. Рассматриваются основные аспекты качества. /Лек/	6	2	ОПК-5.3 ОПК-8.3	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3
2.8	«Экспорт данных в Excel» В рабочей книге Excel на отдельных листах создаются три таблицы с данными о задачах, ресурсах и назначениях. На четвертом рабочем листе содержится информация о шаблоне. Впоследствии данные из рабочей книги, созданной таким образом, можно будет легко перенести обратно в Project. /Лаб/	6	4	ОПК-8.1 ПКР-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4
2.9	Изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы. Поиск и сбор необходимой информации. Решение практико-ориентированных заданий. /Ср/	6	10	ОПК-5.2 ОПК-8.3	Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.3
2.10	«Современные инструменты проектного управления» Рассматриваются основные возможные варианты действий в случае отклонения проекта от плана. Приводятся методы принятия решений. Описывается возможность управлением изменениями в проекте. /Лек/	6	4	ОПК-8.3 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3
2.11	/Зачёт/	6	0	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПКР-3.1 ПКР-3.2 ПКР-3.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Платёнкин А. В., Рак И. П., Терехов А. В., Чернышов В. Н.	Проектирование информационных систем. Проектный практикум: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444966">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444966</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Иванов О. Е.	Проектный практикум: конспект лекций: курс лекций	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459484">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459484</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Литвин Ю. И., Литвин И. Ю., Харисова Р. Р.	Проектный менеджмент: теория и практика: учебное пособие и практикум для бакалавриата: учебное пособие	Москва: Прометей, 2020	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576053">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576053</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

##### 5.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Сурова Н. Ю.	Проектный менеджмент в социальной сфере и дизайн-мышление: учебное пособие	Москва: Юнити, 2015	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446441">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446441</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.2	Исакова А. И.	Информационный менеджмент: учебное пособие	Томск: ТУСУ, 2016	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480806">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480806</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.3	Матвеева Л. Г., Чернова О. А.	Информационный менеджмент: учебное пособие	Таганрог: Южный федеральный университет, 2016	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493240">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493240</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.4	Платёнкин, А. В., Рак, И. П., Терехов, А. В., Чернышов, В. Н.	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)	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/64560.html">http://www.iprbookshop.ru/64560.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

##### 5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

rsl.ru – Российская государственная библиотека

eLibrary.ru – Научная электронная библиотека

biblioclub.ru – Университетская библиотека онлайн

intuit.ru – Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»

**5.4. Перечень программного обеспечения**

Microsoft Office

**5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья**

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование. Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в интернет.

**7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.