

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 09.07.2024 10:39:47  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт менеджмента и бизнеса

Кафедра менеджмента в отраслях ТЭК

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель направления  
подготовки

 В. В. Пленкина  
« 31 » 08 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина Проектирование систем управления  
направление подготовки 38.06.01 Экономика  
направленность Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент)  
квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь  
форма обучения очная/заочная  
курс 3/3  
семестр 5/5

Аудиторные занятия 24/18 часов, в т.ч.:

Лекции – 12/10 часов

Практические занятия – 12/8 часов

Самостоятельная работа – 84/90 часов, в т.ч.:

Контроль – 0/4 часа


Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 5/5 семестр

Общая трудоемкость 108/108 часов, 3/3 зач. ед.


Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 г. № 898

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК  
Протокол № 1-1 от 31 августа 2017 г.

Заведующий кафедрой  
менеджмента в отраслях ТЭК,  
руководитель направления подготовки  В. В. Пленкина

«31» августа 2017 г.

**Рабочую программу разработал:**

Дебердиева Е.М., профессор кафедры МТЭК,  
д-р. экон. наук, доцент 

Наименование комиссии	Должность должностной единицы	В результате изучения дисциплины обучающиеся		
		знания	умения	навыки
МК-0	Полномочия	владеть	использовать	использовать
	участие	в	системный	использовать
	разработку	и	навыки	использовать
	реализации	у	навыки	использовать
	проекта	и	навыки	использовать
	«бизнес»	и	навыки	использовать
	управления	и	навыки	использовать
	менеджмента	и	навыки	использовать
	экономики	и	навыки	использовать
	экономики	и	навыки	использовать

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** – способствовать усвоению аспирантами основ проектирования систем управления в условиях проведения организационных изменений и реструктуризации компаний.

В процессе изучения аспирантами дисциплины решаются следующие **задачи**:

- ознакомление с новыми решениями менеджмента изменений;
- развитие знаний и навыков в области системного подхода к управлению организацией и организационно-структурному моделированию;
- усвоение положений проведения организационно-управленческого анализа предприятия;
- изучение подходов к построению систем управления на основе бизнес-процессов;
- получение практического опыта разработки организационной структуры и регламентирующих документов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Проектирование систем управления» включается в блок дисциплин по выбору аспиранта. Изучение данного курса предполагает наличие у аспирантов компетенций, полученных ими при изучении экономических и управленческих дисциплин, а также определенных навыков научно-исследовательской деятельности.

Основные положения дисциплины могут быть использованы при подготовке к сдаче государственного экзамена и при подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций (в уч. плане для дисциплины определена только одна компетенция):

Таблица 1

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ПК-6	Готовность участвовать в разработке и реализации проектов в области управления экономическими системами с использованием современного программного обеспечения	основы системного подхода к управлению организацией, организационно-управленческого анализа и организационного проектирования экономических систем	использовать методы создания современных организационно-структурных форм предприятий, разработки модели бизнес-процессов и формирования регламентирующей документации	навыками проведения организационно-управленческого анализа предприятия, проектирования системы целей, показателей и организационной структуры

## Планируемые уровни сформированности компетенций

Уровни сформированности компетенции	Структура компетенции	Основные признаки уровня	
ПК-6 «Готовность участвовать в разработке и реализации проектов в области управления экономическими системами с использованием современного программного обеспечения»			
Пороговый уровень	Знает основы системного управления организацией и реструктуризации	даёт определения основных понятий системного анализа, применяемых в менеджменте	
		имеет представление об этапах развития менеджмента и систем управления	
		воспроизводит характеристики системы управления	
		раскрывает сущность и содержание реструктуризации предприятий	
	Умеет проводить организационно-управленческий анализ предприятия	выявляет и анализирует взаимосвязь системы целей организации и стратегии их достижения	
		применяет основные методы анализа организационной структуры	
		демонстрирует приемы анализа и моделирования процессов управления	
	Умеет обосновывать последовательность действий по проектированию систем управления	владеет терминологией предметной области знания	
		разрабатывает алгоритм действий по проектированию систем управления	
		применяет основные приемы проектирования систем управления на практике	
	Владеет методами организационного проектирования	способен корректно представить знания в области организационного проектирования экономических систем	
		применяет разные способы представления информационной модели как описания объектов информационного поля организации и отношения между ними	
		обосновывает и формирует матрицу организационных проекций (таблицу вида «функции – звенья»)	
		доказывает последствия проектирования систем управления для организации	
	Повышенный уровень	Знает основы моделирования бизнес-процессов	даёт характеристику эволюции развития моделирования бизнес-процессов
			поясняет характеристику ключевым понятиям процессного подхода
устанавливает связи между этапами моделирования бизнес-процессов			
Умеет обосновывать содержание и процедуры оптимизации бизнес-процессов		доказывает согласно критериям и требованиям необходимость реинжиниринга бизнес-процессов	
		разбирается в подходах к выбору конфигурации модели бизнес-процессов	
		описывает нотации графического моделирования экономических систем	
		применяет приемы параметров и списков процессов	
Умеет разрабатывать регламентирующую документацию		применяет правила формирования организационной структуры	
		разрабатывает организационную диаграмму	
		определяет набор регламентирующей документации и описывает требования к их составлению	
Владеет методами		формирует организационную структуру в	



Уровни сформированности компетенции	Структура компетенции	Основные признаки уровня
	организационно-структурного моделирования	Business Studio
		разрабатывает с учетом организационно-структурных преобразований ключевые показатели эффективности
		представляет в обобщенном виде формат организационного проекта реструктуризации

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Содержание разделов учебной дисциплины

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Системный подход к описанию организации. Основные элементы системы управления и их характеристика	Основные понятия системного анализа, применяемые в менеджменте. Сущность основных понятий: система управления, функциональная структура, организационная структура, бизнес-процессы, реструктуризация. Характеристики системы управления
2	Организационно-управленческий анализ предприятия	Направления, содержание, источники информации организационно-управленческого анализа. Анализ системы целей организации и стратегии их достижения. Анализ системы ответственности. Последовательность и методическая база анализа организационной структуры. Анализ и моделирование процессов управления. Информационная модель предприятия
3	Проектирование системы целей и показателей	Формирование дерева-целей. Учет стратегии развития компании при проектировании системы целей. Моделирование сбалансированной системы показателей
4	Развитие организационно-структурных форм управления	Принципы структуры и функций компании. Переход от целей организации к её структуре. Современные организационно-структурные формы реструктурируемых предприятий. Формирование корпоративных центров. Реинжиниринг бизнеса
5	Моделирование бизнес-процессов	Последовательность разработки модели бизнес-процессов. Подходы к выбору конфигурации модели бизнес-процессов. Структура модели бизнес-процессов. Нотации графического моделирования – IDEF0, Процесс и Процедура, EPC. Объекты деятельности, используемые при разработке модели бизнес-процессов. Заполнение параметров и списков процессов. Ключевые показатели эффективности. Оптимизация бизнес-процессов
6	Проектирование организационной структуры	Понятие организационной модели. Функциональная и процессная модель. Матричная модель. Смешанные структуры. Методы организационного проектирования экономических систем. Организационная сверстка. Формирование организационной структуры в Business Studio. Построение организационной диаграммы. Графические символы. Заполнение параметров субъектов. Организационный проект реструктуризации

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
7	Формирование регламентирующей документации	Регламент процесса IDEF0. Регламент Процедуры. Регламент процесса EPC. Должностная инструкция. Положение о подразделении. Использование Business Studio в проектах по автоматизации

#### 4.2. Междисциплинарные связи с обеспечивающими (последующими) дисциплинами

Знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Проектирование систем управления» необходимы обучающимся для усвоения знаний по следующим дисциплинам (табл. 4).

Таблица 4

Взаимосвязь дисциплины «Проектирование систем управления» с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование последующих дисциплин	№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечивающих дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+
2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	+	+	+	+	+	+	+

#### 4.3. Разделы (модули), темы дисциплин и виды занятий

Тематический план изучения дисциплины информирует о распределении объема часов видов учебной работы по темам учебной дисциплины (табл. 5).

Таблица 5

Распределение объема часов по разделам учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час	Практ. зан., час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Системный подход к описанию организации. Основные элементы системы управления и их характеристика	2/1	1/1	10/12	13/14
2	Организационно-управленческий анализ предприятия	2/2	2/1	14/16	18/19
3	Проектирование системы целей и показателей	1/1	2/1	10/12	13/14
4	Развитие организационно-структурных форм управления	2/2	2/2	12/12	16/16
5	Моделирование бизнес-процессов	2/1	2/1	12/12	16/14
6	Проектирование организационной структуры	2/2	1/1	14/14	17/17
7	Формирование регламентирующей	1/1	2/1	12/12	15/14

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	СРС, час.	Всего, час.
	документации				
<b>Итого</b>		12/10	12/8	84/90	108/108

#### 4.4. Перечень тем лекционных занятий

Программа лекционного курса дисциплины представлена в табл. 6.

Таблица 6

№ п/п	№ раздела дисцип.	Наименование лекции	Трудо-емкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Системный подход к описанию организации. Основные элементы	2/1	ПК-6	Мультимедийная лекция, дискуссия
2	2	Организационно-управленческий анализ предприятия	2/2		
3	3	Проектирование системы целей и показателей	1/1		
4	4	Развитие организационно-структурных форм управления	2/2		
5	5	Моделирование бизнес-процессов	2/1		
6	6	Проектирование организационной структуры	2/2		
7	7	Формирование регламентирующей документации	1/1		
<b>Итого:</b>			12/10		-

#### 4.5. Перечень практических занятий

Перечень практических работ представлен в табл. 7.

Таблица 7

##### Перечень практических работ

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Основные элементы системы управления и их характеристика	1/1	ПК-6	Дискуссия, кейс-стади
2	2	Организационно-управленческий	2/1		Дискуссия,

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
		анализ предприятия			кейс-стади
3	3	Проектирование системы целей и показателей	2/1		Дискуссия, кейс-стади, эссе
4	4	Развитие организационно-структурных форм управления	2/2		Дискуссия, кейс-стади
5	5	Моделирование бизнес-процессов	2/1		Дискуссия, кейс-стади
6	6	Проектирование организационной структуры	1/1		Дискуссия, кейс-стади, эссе
7	7	Формирование регламентирующей документации	2/1		Дискуссия, кейс-стади
		<b>Итого:</b>	12/8	-	-

#### 4.6. Перечень тем для самостоятельной работы

Содержание самостоятельной работы представлено в табл. 8.

Таблица 8

№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1	Описание системы управления на примере конкретного предприятия	10/12	Представление результатов в виде презентации	ПК-6
2	2	Проведение организационно-управленческого анализа на примере конкретного предприятия	14/16	Проверка результатов анализа и их защита	
3	3	Проект системы целей и показателей конкретного предприятия	10/12	Представление результатов в виде презентации	
4	4	Обоснование выбора организационно-структурной формы управления	12/12	Защита выбранной организационно-структурной формы управления	
5	5	Описание алгоритма моделирования бизнес-процессов	12/12	Представление результатов	



№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
				в виде презентации	
6	6	Разработка организационной структуры управления предприятия	14/14	Представление результатов в виде презентации	
7	7	Разработка регламентирующего документа	12/12	Защита разработанного регламентирующего документа	
		<b>Итого:</b>	84/90	-	-

### 5. Тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

### 6. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Применяется комбинированная форма зачета, включающая выполнение практических заданий – разбор ситуаций, устный опрос в форме дискуссии, защиту презентаций и творческих работ.

Шкала оценивания	Уровень освоения компетенций	Критерий оценивания
«зачтено»	Повышенный	Обучающийся правильно или с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал отличные или хорошие знания в рамках учебного материала. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний в рамках учебного материала. Ответил на все или большую часть дополнительных вопросов. Совершенно правильно или с большими неточностями выполнил практические задания
	Пороговый	Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы. С существенными неточностями выполнил практические задания
«не зачтено»	Компетенции сформированы не	Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и решении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов

### 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

7.2. Базы данных, информационные справочные и поисковые системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО УГНТУ.
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».
5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks с ООО «Ай Пи Эр Медиа».
8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».
11. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus от компании «Elsevier»
12. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).
13. Предоставление доступа к международной библиографической базе данных рецензируемых онлайн-журналов крупнейших мировых научных издательств «Google Scholar (Академия Google)» (в открытом доступе).

### 7.3. Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office Professional Plus

### 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

п/п	Перечень оборудования, необходимого для дисциплины Проектирование систем управления	Перечень технических средств обучения, необходимых для дисциплины Проектирование систем управления (демонстрационное оборудование)
1	Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus	Учебная мебель: столы, стулья, кресла, проектор - 1 шт., компьютер - 1 шт., стол для заседаний - 1 шт., передвижная маркерная доска - 1 шт.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**  
*по дисциплине «Проектирование систем управления», направление 38.06.01 Экономика направленность Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент)*

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
ПК-6 Готовность участвовать в разработке и реализации проектов в области управления экономическими системами с использованием современного программного обеспечения	Знать: основы системного подхода к управлению организацией, организационно-управленческого анализа и организационного проектирования экономических систем	Не воспроизводит основы системного подхода к управлению организацией, организационно-управленческого анализа и организационного проектирования экономических систем	Воспроизводит в сжатой форме основы системного подхода к управлению организацией, организационно-управленческого анализа и организационного проектирования экономических систем	Воспроизводит в полном объеме основы системного подхода к управлению организацией, организационно-управленческого анализа и организационного проектирования экономических систем	Воспроизводит исключительно основы системного подхода к управлению организацией, организационно-управленческого анализа и организационного проектирования экономических систем
	Уметь: использовать методы создания современных организационно-структурных форм предприятий, разработки модели бизнес-процессов и формирования регламентирующей документации	Не использует методы создания современных организационно-структурных форм предприятий, разработки модели бизнес-процессов и формирования регламентирующей документации	Частично использует методы создания современных организационно-структурных форм предприятий, разработки модели бизнес-процессов и формирования регламентирующей документации	Применяет в неполном объеме методы создания современных организационно-структурных форм предприятий, разработки модели бизнес-процессов и формирования регламентирующей документации	Качественно применяет методы создания современных организационно-структурных форм предприятий, разработки модели бизнес-процессов и формирования регламентирующей документации
	Владеть: навыками проведения организационно-управленческого анализа предприятия, проектирования системы целей, показателей и организационной структуры	Не владеет навыками проведения организационно-управленческого анализа предприятия, проектирования системы целей, показателей и организационной структуры	Частично владеет навыками проведения организационно-управленческого анализа предприятия, проектирования системы целей, показателей и организационной структуры	Владеет не в полном объеме навыками проведения организационно-управленческого анализа предприятия, проектирования системы целей, показателей и организационной структуры	Применяет на практике навыки проведения организационно-управленческого анализа предприятия, проектирования системы целей, показателей и организационной структуры

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Код, направление подготовки: 38.06.01 Экономика

Направленность: Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Интеллектуальные системы проектирования и управления техническими объектами. Часть 2: Учебное пособие / В. А. Немтинов [и др.]. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. - 182 с.	ЭР	2	100	+
2.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Е. В. Акимова, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 178 с.	ЭР	2	100	+
3.	Яковлева, Е. М. Автоматизированное проектирование средств и систем управления: Учебное пособие / Е. М. Яковлева. - Томск: Томский политехнический университет, 2016. - 200 с.	ЭР	2	100	+

Заведующий кафедрой МТЭК  В.В. Пленкина

« 31 » 08

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

« 31 » 08



Дополнения и изменения


на 2018/2019 учебный год

В рабочую программу по дисциплине Проектирование систем управления вносятся следующие дополнения и изменения:

1. Раздел 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение по дисциплине Проектирование систем управления актуализировано (приложения 3,4 к рабочей программе).

В другой части программа по дисциплине Проектирование систем управления актуальна для 2018/2019 учебного года.

Дополнения и изменения внес профессор кафедры МТЭК, д.э.н., доцент

 Дебердиева Е.М.

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры МТЭК. Протокол от «31» августа 2018 г. № 1-1.

Заведующий кафедрой МТЭК  В.В. Пленкина

**7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

7.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 4.

7.2. Базы данных, информационные справочные и поисковые системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО УГНТУ.
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».
5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks с ООО «Ай Пи Эр Медиа».
8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».
11. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus от компании «Elsevier»
12. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).
13. Предоставление доступа к международной библиографической базе данных рецензируемых онлайн-журналов крупнейших мировых научных издательств «Google Scholar (Академия Google)» (в открытом доступе).
14. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus через национальную подписку Минобрнауки России.
15. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Web of Science через национальную подписку Минобрнауки России.



**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Код, направление подготовки: 38.06.01 Экономика  
Направленность: Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Интеллектуальные системы проектирования и управления техническими объектами. Часть 2: Учебное пособие / В. А. Немтинов [и др.]. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. - 182 с.	ЭР	2	100	+
2.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Е. В. Акимов, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 178 с.	ЭР	2	100	+
3.	Яковлева, Е. М. Автоматизированное проектирование средств и систем управления: Учебное пособие / Е. М. Яковлева. - Томск: Томский политехнический университет, 2016. - 200 с.	ЭР	2	100	+
4.	Хаустов, И. А. Системы управления технологическими процессами: учебное пособие / И. А. Хаустов, Н. В. Суханова. - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 140 с.	ЭР	2	100	+

Заведующий кафедрой МТЭК *В.В. Пленкина*

« 31 » 08

Директор БИК *Д.Х. Каюкова*

« 31 » 08

*Сотникова*



Дополнения и изменения


на 2019/2020 учебный год

В рабочую программу по дисциплине Проектирование систем управления вносятся следующие дополнения и изменения:

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой актуализирована (приложения 5 к рабочей программе).

В другой части программа дисциплины Проектирование систем управления актуальна для 2019/2020 учебного года.

Дополнения и изменения внес профессор кафедры МТЭК, д.э.н., доцент

 Дебердиева Е.М.

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры МТЭК. Протокол от «27» августа 2019г. № 1.

Заведующий кафедрой МТЭК  В.В. Пленкина



**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Код, направление подготовки: 38.06.01 Экономика

Направленность: Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	<b>Интеллектуальные системы проектирования и управления техническими объектами. Часть 2: Учебное пособие / В. А. Немтинов [и др.]. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. - 182 с.</b>	ЭР	2	100	+
2.	<b>Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Е. В. Акимова, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 178 с.</b>	ЭР	2	100	+
3.	<b>Яковлева, Е. М.</b> Автоматизированное проектирование средств и систем управления: Учебное пособие / Е. М. Яковлева. - Томск: Томский политехнический университет, 2016. - 200 с.	ЭР	2	100	+
4.	<b>Хаустов, И. А.</b> Системы управления технологическими процессами: учебное пособие / И. А. Хаустов, Н. В. Суханова. - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 140 с.	ЭР	2	100	+

5.	<b>Самойлова, Е. М.</b> Цифровая трансформация проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств: Учебное пособие / Е. М. Самойлова, В. Ю. Мусатов. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 160 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86705.html">http://www.iprbookshop.ru/86705.html</a>	ЭР	2	100	+
6.	<b>Илюшечкин, Владимир Михайлович.</b> Основы использования и проектирования баз данных: Учебник / В. М. Илюшечкин. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 213 с	ЭР	2	100	+
7.	<b>Абросимов, Л. И.</b> Бизнес и информационные технологии для систем управления предприятием на базе SAP: учебное пособие / Л. И. Абросимов, С. В. Борисова, А. П. Бурцев [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 812 с	ЭР	2	100	+

Заведующий кафедрой МТЭК  В.В. Пленкина

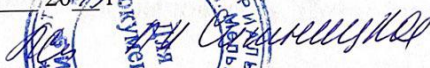
« 27 » 08 \_\_\_\_\_ 20 19 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Кагокова

« 27 » 08 \_\_\_\_\_ 20 19 г.







Дополнения и изменения к рабочей программе по дисциплине Проектирование систем  
управления

на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):  
- актуализировано лицензионное программное обеспечение

Дополнения и изменения внес профессор кафедры МТЭК, д-р экон. н., доцент



Е.М. Дебердиева

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры МТЭК. Протокол от «02» сентября 2020 г. № 1.

Заведующий кафедрой МТЭК  В.В. Пленкина

Дополнения и изменения к рабочей программе по дисциплине Проектирование систем  
управления

на 2021/2022 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):  
- актуализировано лицензионное программное обеспечение

Дополнения и изменения внес профессор кафедры МТЭК, д-р экон. н., доцент



Е.М. Дебердиева

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры МТЭК. Протокол от «23» июня 2021 г. № 9.

Заведующий кафедрой МТЭК  В.В. Пленкина