Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Современные методологии в управлении ИТинфраструктурой предприятия (ITIL\ITSM, CobIT, MOF)

Закреплена за кафедрой информационных технологий

Учебный план 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Часов по учебному плану 180 Виды контроля на курсах:

в том числе: экзамены 4

 аудиторные занятия
 10

 самостоятельная работа
 161

 часов на контроль
 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4	4	Итого	
Вид занятий	УП	РΠ		111010
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	2	2	2	2
Практические	2	2	2	2
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	161	161	161	161
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

УП: 09.03.01z_ИТвПplx	Τſ
Разработчик программы: к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич	
Рабочая программа дисциплины	
Современные методологии в управлении ИТ-инфраструктурой предприятия (ITIL\ITSM, CobIT, MOF)	
разработана в соответствии с ФГОС ВО:	
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)	
составлена на основании учебного плана:	
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.	

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

информационных технологий

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. Ме 7 Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

УП: 09.03.01z_ИТвП_.plx cтp. 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью изучения дисциплины, является формирование у студентов системы знаний о теории и практики управления ИТинфраструктурой предприятия, базирующееся на понятии информационного сервиса; получение профессиональных навыков, связанных с приобретением умений и навыков по проектированию и эксплуатации информационных систем, построению эффективных и рациональных ИТ-сервисов.

1.1 Задачи

Получение теоретических и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.

Изучение основных положений концепции управления ИТ-сервисами.

Изучение параметров характеризующий ИТ-сервисы.

Изучение процессов, функции, ролей ИТ сервисов в процессной модели управления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:

Б1.В

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
- 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем

ИПК-1.2.3: Разрабатывает техническую документацию и консультирует пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем

ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ИПК-1.3.2: Проводит аудит конфигураций информационных систем, выполняет регламентные работы по сопровождению ИС

ИПК-1.3.1: Соблюдает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

- 3.1 Знать:
- 3.1.1 Основные цели и принципы взаимодействия с ИТ-службой.
- 3.1.2 Базовые принципы взаимодействия внутренних заказчиков ИТ-сервисов с ИТ-службой.
- 3.2 Уметь:
- 3.2.1 Выявлять группы внутренних заказчиков ИТ-сервисов.
- 3.2.2 Формировать цели и принципы взаимодействия с ИТ-службой.
- 3.3 Владеть:
- 3.3.1 Навыками организации взаимодействия внутренних заказчиков ИТ-сервисов с ИТ-службой.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
занятия	занятия/	/ Kypc		ции	атура	рсы	ракт.	
	Раздел 1. Практические методики внедрения и использования ITIL на							
	предприятии							
1.1	Введение. ИТ-сервис. Классификация ИТ- сервисов и контента /Лек/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.2	Процессы, функции, роли в процессной модели управления. Процессы поддержки ИТ-сервисов /Лек/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.3	Основы ITIL «Service Strategy». Sercice Design. Service Transition. Sercice Operation. Continual Service Improvement /Лек/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	

УП: 09.03.01z_ИТвП_.plx стр. 4

1.4	Модель информационных процессов ITSM Reference Model /Cp/	4	4	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.5	Методологическая основа построения управляемых ИС /Ср/	4	4	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.6	Уровни зрелости ИТ-инфраструктуры предприятия /Ср/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.7	Повышение эффективности ИТ- инфраструктуры предприяти /Ср/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.8	Разработка Процесса: Жизненный цикл Сервиса /Лаб/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.9	Методика анализа коренных причин: «Пять Почему?» /Ср/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.10	Разработать каталог услуг. Service Strategy /Пр/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.11	Модель проведения преобразований ИТ службы /Ср/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.12	Управление ИТ-службой (IT Service Management) /Ср/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.13	Управление ИТ-инфраструктурой /Ср/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.14	Итилиум — эффективное решение для управления услугами (ITSM, ESM) /Cp/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.15	Возможности совмещения ролей участниками процесса эксплуатации ИС /Ср/	4	2	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	

УП: 09.03.01z_ИТвП_.plx cтp. 5

1.16	Подготовка к практическим работам /Ср/	4	50	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.17	Подготовка к лабораторным работам /Ср/	4	50	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1Л 2.1Л3. 1	91	0	
1.18	Подготовка к текущему контролю /Ср/	4	19	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	
1.19	Подготовка к экзамену /Ср/	4	18	ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.2.3	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1	Э1	0	

4.1 Образовательные технологии

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в КОС дисциплины.

1 .	результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в КОС дисциплины.						
	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
	6.1. Рекомендуемая литература						
	6.1.1. Основная литература						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес			
Л1.1	Скрипник Д. А.	ITIL. IT Service Management по стандартам V.3.1	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	https://biblioclub.ru/in dex.php? page=book&id=42906 8			
Л1.2	Беликова И. П.	Проектное управление: учебное пособие	Ставрополь: АГРУС, 2021	https://biblioclub.ru/in dex.php? page=book&id=70060 2			
		6.1.2. Дополнительная литератур	oa				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес			
Л2.1	Абрамов Г. В., Медведкова И. Е., Коробова Л. А.	Проектирование информационных систем: учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012	https://biblioclub.ru/in dex.php? page=book&id=14162 6			
Л2.2	Малышева Е. Н.	Проектирование информационных систем: учебное пособие	Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2009	https://biblioclub.ru/in dex.php? page=book&id=22774 0			
	6.1.3. Методические разработки						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес			
Л3.1	Бельчик Т. А.	Проектное управление: учебно-методическое пособие	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2020	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685081			

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1

ITIL. IT Service Management по стандартам V.3.1

УП: 09.03.01z_ИТвП_.plx cтp. 6

	6.3.1 Перечень программного обеспечения						
6.3.1.1	NotePac	NotePad++					
6.3.1.2	Paint.No	Paint.Net					
6.3.1.3	Microso	oft Visual Studio					
6.3.1.4	Microso	oft Windows					
6.3.1.5	5 Microsoft Office (Access, Excel, Word, OneNote, Outlook, PowerPoint, Publisher, Skype for business)						
6.3.1.6	6 7-Zip						
6.3.1.7	7 Яндекс.Браузер						
	6.3.2 Перечень информационных справочных систем						
6.3.2.1	2.1 Консультант-плюс						
6.3.2.2	6.3.2.2 Единое окно доступа к информационным ресурсам						
	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Ауд	Ауд. № Назначение Оснащение						

	7. WIXTEIM SIBNO-TEXIM IE	ское обеспечение дисциплины (модэли)
Ауд. №	Назначение	Оснащение
300	лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	Учебные места, оборудованные блочной мебелью с расположением амфитеатром. Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба, трибунка, компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная доска с проектором. Моторизованный экран Потолочные поворотные камеры. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система. Маркерная доска.
301	лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	Учебные места, оборудованные блочной мебелью с расположением амфитеатром. Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба, трибунка, компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная доска с проектором. Моторизованный экран. Потолочные поворотные камеры. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система. Маркерная доска.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Изучение рабочей программы дисциплины.
- 2. Обязательная подготовка к практическим занятиям.
- 3. Изучение основной и дополнительной литературы, интернет-источников.
- 4. Выполнение всех видов самостоятельной работы.

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Студенту рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы. Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети "Интернет" организован в читальном зале библиотеки со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения курса, выполнения самостоятельной работы.

Задания и методические указания к выполнению практических занятий составлены в соответствии с рабочей программой лисшиплины.

Практические занятия включают в себя освоение действий, обсуждение проблем по основным разделам курса и направлены на углубление изученного материала и на приобретение умений и навыков.

При подготовке к практическим занятиям используются методические указания, в которых описаны содержание и методы их проведения, условия выполнения, сформулированы вопросы к результатам выполнения заданий.

Методические рекомендации к организации и выполнению самостоятельной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает освоение материала, выполнение домашних работ, подготовку к выполнению заданий практических занятий, лабораторных работ, и подготовку к зачету и экзамену.

Методических рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости программа модуля может быть адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных

УП: 09.03.01z_ИТвП_.plx cтр. 7

возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

При наличии в группе студентов с ограниченными возможностями здоровья возможно использовать адаптивные технологии.

Для студентов с ограниченным слухом:

- использование разнообразных дидактических материалов (карточки, рисунки, письменное описание, схемы и т.п.) как помощь для понимания и решения поставленной задачи;
- использование видеоматериалов, которые дают возможность понять тему занятия и осуществить коммуникативные действия;
- выполнение проектных заданий по изучаемым темам.

Для студентов с ограниченным зрением:

- использование фильмов с возможностью восприятия на слух даваемой в них информации для последующего ее обсуждения;
- использование аудиоматериалов по изучаемым темам, имеющимся на кафедре;
- индивидуальное общение с преподавателем по изучаемому материалу;
- творческие задания по изучаемым темам или по личному желанию с учетом интересов обучаемого.