


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Р.Ф.Хамидуллин
«04» 06 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине «Управление IT- проектами»
Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Профиль/специализация Информационные системы и технологии
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения очная/заочная
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы МГД
Курс, семестр очная форма 5 курс, 9 семестр
Курс, семестр заочная форма 4 курс, 8 семестр

	Часы (очная форма обучения)	Зачетные единицы	Часы (заочная форма обучения)	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5	4	0,11
Практические занятия	-	-	-	-
Лабораторные занятия	27	0,75	8	0,22
Контроль самостоятельной работы	27	0,75	20	0,55
Самостоятельная работа	36	1	103	2,86
Форма аттестации	Экзамен	1	Экзамен	0,26
Всего	144	4	144	4

Бугульма, 2021 г

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 926 от 19.09.2017 г. по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» на основании учебного плана набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

ст. преподаватель кафедры МГД

Су
(подпись)

Сиразева М.Л.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД,
протокол от 14.05 2021 г. № 10

Зав. кафедрой МГД, доцент

Ф.К.
(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент

Ф.К.
(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.

(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление IT-проектами» являются:

- а) приобретение основных теоретических знаний, умений и практических навыков по подготовке и реализации проектов;
- б) получение навыков работы в среде Microsoft Project для разработки проекта деятельности предприятия;
- в) знакомство с процессами управления ресурсами;
- г) изучение процедур управления проектами внедрения и сопровождения информационных систем и технологий.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Управление IT-проектами» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций. Для успешного освоения дисциплины «Управление IT-проектами» бакалавр по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- 1) Информационные технологии;
- 2) Языки программирования;
- 3) Вычислительная математика;
- 4) Протоколы и интерфейсы информационных систем;
- 5) Методы и алгоритмы расчетов в информационных системах;
- 6) Введение в распределенные системы;
- 7) Методы искусственного интеллекта;
- 8) Моделирование физических процессов.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление IT-проектами», могут быть использованы при прохождении учебной, производственной, преддипломной практики (в том числе научно-исследовательской работы), выполнении и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-8 Владеть специальными знаниями и умениями для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

ПК-8.1 Знает типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;

ПК-8.2 "Умеет проводить оценку работоспособности программного продукта; документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения; кодировать на языках программирования;

ПК-8.3 Владеет технологиями применения вычислительных методов для решения конкретных задач из различных областей математики и ее приложений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятие и классификацию проектов;
- б) основы планирования проекта;
- в) сущность системы управления проектами;
- г) методы управления проектами;
- д) процессы управления ресурсами.

2) Уметь:

- а) определять тип информационной системы управления проектами;

- б) работать в среде информационной системы;
- в) планировать ресурсы проекта;
- г) разрабатывать проект деятельности предприятия.

3) Владеть:

- а) навыками планирования проекта;
- б) методами контроля стоимости проекта;
- в) основными навыками планирования ресурсов.

4. Структура и содержание дисциплины «Управление IT-проектами» Общая трудоемкость дисциплины составляет для очной формы обучения 4 зачетных единицы, 144 часа; для заочной формы обучения 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 1а

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СР	
1.	Основные понятия и определения информационных проектов и ресурсов.	8	3	-	4	4	6	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
2.	Системы управления проектами. Основы планирования проекта.	8	3	-	5	4	6	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
3.	Управление работами по проекту. Управление стоимостью проекта. Управление ресурсами проекта.	8	3	-	4	5	6	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
4.	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта.	8	3	-	4	5	6	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
5.	Управление рисками проекта. Управление коммуникациями проекта.	8	3	-	5	4	6	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
6.	Отслеживание проекта.	8	3	-	5	5	6	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
ИТОГО			18	-	27	27	36	
Форма аттестации					<i>Экзамен, 36(часов)</i>			

Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СР	
1.	Основные понятия и определения информационных проектов и ресурсов.	9	0,5	-	1	3	18	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
2.	Системы управления проектами. Основы планирования проекта.	9	0,5	-	2	3	17	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
3.	Управление работами по проекту. Управление стоимостью проекта. Управление ресурсами проекта.	9	0,5	-	2	3	18	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
4.	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта.	9	0,5	-	1	4	16	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
5.	Управление рисками проекта Управление коммуникациями проекта.	9	1	-	1	4	16	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
6.	Отслеживание проекта.	9	1	-	1	3	18	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
ИТОГО			4	-	8	20	103	
Форма аттестации					<i>Экзамен, 9(часов)</i>			

5. Содержание лекционных занятий по темам (таблица 2 а – очная форма, таблица 2 б – заочная форма)

Таблица 2а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	Основные понятия и определения информационных проектов и ресурсов.	3	Основные понятия и определения информационных проектов и ресурсов.	Основные понятия. Цели получения информации. Носители информации. Данные. Определение информационных ресурсов. Информационное описание объекта и формирование информационных ресурсов. Возникновение и развитие информационных ресурсов.	ПК-8.2; ПК-8.3
2.	Системы управления проектами. Основы планирования проекта.	3	Системы управления проектами. Основы планирования проекта.	Управление проектами. Исторические сведения. Основы планирования проекта. Тип информационной системы управления проектами.	ПК-8.2; ПК-8.3
3.	Управление работами по проекту. Управление сто-	3	Управление работами по проекту. Управление стоимостью про-	Теоретические основы управления проектами. Базовые принципы управления стоимо-	ПК-8.2; ПК-8.3

	имостью проекта. Управление ресурсами проекта.		екта. Управление ресурсами проекта.	стью проекта: эффективность, релевантность, надежность, экономичность. Планирование управления ресурсами. Оценка ресурсов.	
4.	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта.	3	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта.	Анализ и оптимизация плана работ. Уточнение длительности задач с использованием параметров. Анализ критического пути проекта. Анализ и оптимизация стоимости проекта. Распределение затрат по фазам проекта. Распределение затрат по типам работ. Создание настраиваемых кодов структур.	ПК-8.2; ПК-8.3
5	Управление рисками проекта Управление коммуникациями проекта.	3	Управление рисками проекта Управление коммуникациями проекта.	Понятие риска, типы и характеристики рисков. Управление риском – уменьшение неопределенностей, планирование срывов плана. Типичные риски IT-разработки. Метод идентификации, качественные и количественные оценки рисков. Стратегии управления риском. Формализованные методы принятия решений (GERT, Дерево решений и т.д.). Контроль событий, Триггеры. Категории заинтересованных лиц. План коммуникаций. Управление ожиданиями заинтересованных лиц. Доклады о статусе. Процедуры документирования, одобрения.	ПК-8.2; ПК-8.3
6.	Отслеживание проекта.	3	Отслеживание проекта.	1. Виды планов проекта 2. Работа с базовым планом 3. Ввод фактических данных 4. Анализ хода выполнения проекта	ПК-8.2; ПК-8.3

Таблица 26

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	Основные понятия и определения информационных проектов и ресурсов.	0,5	Основные понятия и определения информационных проектов и ресурсов.	Основные понятия. Цели получения информации. Носители информации. Данные. Определение информационных ресурсов. Информационное описание объекта и формирование информационных ресурсов. Возникновение и развитие информационных ресурсов.	ПК-8.2; ПК-8.3
2.	Системы управления проектами. Основы планирования проекта.	0,5	Системы управления проектами. Основы планирования проекта.	Управление проектами. Исторические сведения. Основы планирования проекта. Тип информационной системы управления проектами.	ПК-8.2; ПК-8.3
3.	Управление работами по проекту. Управление	0,5	Управление работами по проекту. Управление стоимостью про-	Теоретические основы управления проектами. Базовые принципы управления стоимо-	ПК-8.2; ПК-8.3

	ние стоимостью проекта. Управление ресурсами проекта.		екта. Управление ресурсами проекта.	стью проекта: эффективность, релевантность, надежность, экономичность. Планирование управления ресурсами. Оценка ресурсов. Планирование управления ресурсами. Оценка ресурсов.	
4.	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта.	0,5	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта.	Анализ и оптимизация плана работ. Уточнение длительности задач с использованием параметров. Анализ критического пути проекта. Анализ и оптимизация стоимости проекта. Распределение затрат по фазам проекта. Распределение затрат по типам работ. Создание настраиваемых кодов структур.	ПК-8.2; ПК-8.3
5.	Управление рисками проекта. Управление коммуникациями проекта.	1	Управление рисками проекта Управление коммуникациями проекта.	Понятие риска, типы и характеристики рисков. Управление риском – уменьшение неопределенностей, планирование срывов плана. Типичные риски IT-разработки. Метод идентификации, качественные и количественные оценки рисков. Стратегии управления риском. Формализованные методы принятия решений (GERT, Дерево решений и т.д.). Контроль событий, Триггеры. Категории заинтересованных лиц. План коммуникаций. Управление ожиданиями заинтересованных лиц. Доклады о статусе. Процедуры документирования, одобрения.	ПК-8.2; ПК-8.3
6.	Отслеживание проекта.	1	Отслеживание проекта.	1. Виды планов проекта 2. Работа с базовым планом 3. Ввод фактических данных 4. Анализ хода выполнения проекта	ПК-8.2; ПК-8.3

6. Содержание практических занятий

Учебным планом направления 09.03.02 проведение практических занятий по дисциплине «Управление IT-проектами» не предусмотрено.

7. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные работы проводятся в помещении учебной лаборатории.

Выполнение лабораторных работ проводится с целью систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по учебной дисциплине; углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой; формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов; формированию компетенций.

Таблица 3а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Индикаторы достижения компетенции
1.	Основные понятия и определение информационных проектов	4	Информационное описание объекта и формирование информационных ресур-	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3

	и ресурсов.		сов.	
2.	Системы управления проектами. Основы планирования проекта.	5	Управления проектами. Разработка проекта.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
3.	Управление работами по проекту. Управление стоимостью проекта.	4	Стоимостью проекта. Управление работами по проекту.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
4.	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта.	4	Разработка и распределение затрат по типам работ.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
5.	Управление рисками проекта. Управление коммуникациями проекта.	5	Метод идентификации, качественные и количественные оценки рисков.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
6.	Отслеживание проекта.	5	Отслеживание проекта. Пример отслеживания проекта.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3

Таблица 3б

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Индикаторы достижения компетенции
1	Основные понятия и определения информационных проектов и ресурсов.	1	Информационное описание объекта и формирование информационных ресурсов.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
2.	Системы управления проектами. Основы планирования проекта.	2	Управления проектами. Разработка проекта.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
3.	Управление работами по проекту. Управление стоимостью проекта.	2	Стоимостью проекта. Управление работами по проекту.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
4.	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта.	1	Разработка и распределение затрат по типам работ.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
5.	Управление рисками проекта. Управление коммуникациями проекта.	1	Метод идентификации, качественные и количественные оценки рисков.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
6.	Отслеживание проекта.	1	Отслеживание проекта. Пример отслеживания проекта.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3

8. Самостоятельная работа (таблица 4а – очная форма, таблица 4б – заочная форма)

Таблица 4а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1.	Что такое управление проектом. Управление проектами: основные положения.	6	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
2.	Подготовка к планированию проекта. Охарактеризуйте виды планирования: структурное, календарное, оперативное.	6	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
3.	Перечислите управляемые параметры проекта. Как соотносятся миссия проекта и стратегия проекта?	6	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3

4.	Какие методики применяются для планирования стоимости проекта. Проанализируйте план проекта test.mpp с помощью методики PERT.	6	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
5.	Дайте определение проекта. Как коммуникации проекта влияют на риск проекта?	6	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
6.	Что такое отслеживание? Какие показатели отражает текущий план?	6	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3

Таблица 4б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1.	Что такое управление проектом. Управление проектами: основные положения.	18	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
2.	Подготовка к планированию проекта. Охарактеризуйте виды планирования: структурное, календарное, оперативное.	17	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
3.	Перечислите управляемые параметры проекта. Как соотносятся миссия проекта и стратегия проекта?	18	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
4.	Какие методики применяются для планирования стоимости проекта. Проанализируйте план проекта test.mpp с помощью методики PERT.	16	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
5.	Дайте определение проекта. Как коммуникации проекта влияют на риск проекта?	16	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3
6.	Что такое отслеживание? Какие показатели отражает текущий план?	18	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-8; ПК-8.2;ПК-8.3

8.1 Контроль самостоятельной работы (таблица 5а – очная форма, таблица 5б – заочная форма)

Таблица 5а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Цели получения информации. Носители информации.	4	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка доклада	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
2.	Планирование управления рисками. Управление проектами. Исторические сведения.	4	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
3.	Базовые принципы управления стоимостью проекта: эффективность, релевантность, надежность, экономичность.	5	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка реферата	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
4.	Обновите план проекта так, чтобы длительности задач совпадали с ожидаемыми длительностями, полученными в резуль-	5	Прием лабораторных работ. Консультирование.	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3

	тате анализа.			
5.	Риск в управлении проектами. Подходы к управлению риском	4	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
6.	Как взаимосвязаны текущий, базовый и фактический планы? Какие показатели содержит промежуточный план? Как сохранить базовый план?	5	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3

Таблица 5б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Цели получения информации. Носители информации.	3	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка контрольной работы	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
2.	Планирование управления рисками. Управление проектами. Исторические сведения.	3	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка контрольной работы.	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
3.	Базовые принципы управления стоимостью проекта: эффективность, релевантность, надежность, экономичность.	3	Прием лабораторных работ. Консультирование.	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
4.	Обновите план проекта так, чтобы длительности задач совпадали с ожидаемыми длительностями, полученными в результате анализа.	4	Прием лабораторных работ. Консультирование.	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
5.	Риск в управлении проектами. Подходы к управлению риском	4	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы.	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3
6.	Как взаимосвязаны текущий, базовый и фактический планы? Какие показатели содержит промежуточный план? Как сохранить базовый план?	3	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы.	ПК-8;ПК-8.1; ПК-8.2;ПК-8.3

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Управление IT-проектами» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении указанной дисциплины предусматривается выполнение лабораторных работ, тестирования, реферата и расчетных работ. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу). За Экзамен студент может получить максимальное количество баллов – 5. В итоге максимальный рейтинг за изучение дисциплины составляет 100 баллов (таблица 6).

Таблица 6

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Лабораторная работа	4	34	45
Доклад	3	2	15
Реферат	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Управление IT-проектами» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 422 с.	ЭБС «Юрайт» Режим доступа: по подписке URL: https://urait.ru/viewer/operacionnyesistemy-470010#page/1
2. Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности / М.Б. Алексеева, П.П. Ветренко. - М.: Юрайт, 2020. - 304 с	Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Бусыгин, А.В. Деловое проектирование и управление проектом / А.В. Бусыгин. - М.: ИП Бусыгин, 2014. - 518 с.	ЭБС «Лань» Режим доступа: по подписке. URL https://e.lanbook.com/reader/book/125737/#1 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Балашов, А.И. Управление проектами: Учебник и практикум для академического бакалавриата / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова и др. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 383 с.	ЭБС «Юрайт» Режим доступа: по подписке URL: https://urait.ru/viewer/operacionnyesistemy-470010#page/1 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

В том числе учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, учебно-методические указания, монографии, практикумы, тексты лекций, сборники конференций.

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление IT-проектами» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

Введение в информатику: Информация. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/108/108/info;>

Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: [https://elibrary.ru/defaultx.asp;](https://elibrary.ru/defaultx.asp)

ЭБС «Лань» – Режим доступа: [https://e.lanbook.com/books/;](https://e.lanbook.com/books/)

ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн» – Режим доступа: <https://biblioclub.ru;>

ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: [https://urait.ru/.](https://urait.ru/)

Согласовано:

Библиотекарь

Латыпова

А.Г. Латыпова

11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Виртуальная среда обучения КНИТУ - https://moodle.kstu.ru/?id_e=68073. Доступ по логину-пароллю регистрации в КНИТУ.

2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Инфокоммуникационные системы и сети и информационные технологии) http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6. Доступ свободный.

3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru/>. Доступ свободный.

4. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила - <http://www.consultant.ru>

5. Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов www.polpred

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Учебные столы, стулья;
2. Учебная доска;
3. Компьютерные столы, стулья.

техническими средствами обучения:

1. Персональные компьютеры;
2. Мультимедийное оборудование.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Управление IT-проектами» :

1. MOODLE – Виртуальная среда обучения КНИТУ;
2. MS Teams: <https://products.office.com/ru-ru/microsoft-teams/download-app>;
3. Управленческое ПО «Ваш финансовый аналитик 2: Сетевой»;
4. Ms Visual Studio.

13. Образовательные технологии

Количество занятий *5 часов*, проводимых в интерактивных формах.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- эвристическая беседа;
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Управление IT-проектами»
По направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
для профиля «Информационные системы и технологии»
для набора обучающихся 2021 года
пересмотрена на заседании кафедры Менеджмента и гуманитарных дисциплин

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № ___ от __. __. 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМО