

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2023 11:21:25

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c818bea882b8d602

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет

«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Г. Игнатова

«06» октября 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в управлении проектами»

Направление подготовки - 38.04.02 «Менеджмент»

Направленность (профиль) – «Управление проектами»

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующей компетенции образовательной программы:

Компетенции	Подкомпетенции, формируемые в дисциплине	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач	ОПК-2.ИТвУП Способен использовать современные интеллектуальные информационно-аналитические системы для сбора, обработки и анализа данных при управлении проектами и решении исследовательских задач	Знания: - основных тенденций информатизации управления и развития ИТ; - возможностей и функциональных возможностей современных информационных технологий / программного обеспечения, используемых в проектной практике; - организации и архитектуры специализированных систем для управления проектами. Умения: - использовать специализированное ПО; - создавать виртуальный проектный офис с использованием специализированных ИТ/ПО; - дистанционно взаимодействовать с участниками проекта, решая типичные задачи проектной практики. Опыт практического использования ИСУП: MS Project, ProjectLibre, Битрикс24, Мегатлан, ПланФикс, Trello, Kanbanery.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Изучение ИТвУП предполагает наличие у обучаемых знаний из области управления проектами, понимание процессов управления проектом, а также наличие практических навыков работы на ПК.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
				Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
2	3	3	108	16	-	32	60	3а

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Формы текущего контроля
	Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
1. Информационные технологии в управлении проектами	16	-	32	60	Контроль выполнения практико-ориентированных занятий

4.1. Лекционные занятия

№ модуля дисциплины	№ лекции	Объем занятий (часы)	Краткое содержание
1	1	2	Информационные технологии и управление проектами. Информационные технологии / программное обеспечение (далее - ИТ/ПО) – понятия и определения. История использования ИТ в УП.
	2	2	Современная проектная практика и ИТ. Общие тенденции в деловой среде. Тенденции в проектной практике.
	3	2	Информационные технологии / программное обеспечение в проектной практике. Корпоративная система управления проектами (КСУП). Основные объекты управления в проектно-ориентированной организации. Устройство корпоративной системы управления проектами (КСУП).

	4	2	Функции ИСУП. Понятие архитектуры ИС. Классификация ПО, используемого в проектной практике.
	5	2	Краткая характеристика рынка ИСУП. Профессиональный сегмент. Сегмент «средних» и «легких» решений.
	6	2	Профессиональные информационные системы управления проектами. Характеристика и область применения. Представители класса. Типовые функциональные возможности и ограничения. Архитектура ИСУП данного класса (архитектура, процессы внедрения/развертывания/поддержки, диапазоны затрат).
	7	2	«Легкие» и «средние» информационные системы управления проектами. Линейка решений для УП от Microsoft и Primavera.
	8	2	Выбор ИСУП (ИТ/ПО) для построения КСУП. Критерии. Общая логика выбора ИСУП. Типовой проект внедрения ИСУП.

4.2. Практические занятия

№ модуля дисциплины	№ практического занятия	Объем занятий (часы)	Наименование занятия
1	1	4	Практико-ориентированное задание «Планирование проекта с использованием Microsoft Project».
	2	4	Практико-ориентированное задание «Контроль хода проекта с использованием Microsoft Project».
	3	4	Доклад и презентация студентов по практико-ориентированному заданию: Планирование и контроль хода проекта с использованием ProjectLibre.
	4	4	Практико-ориентированное задание «Создание и настройка виртуального проектного офиса с использованием системы «Мегаплан»».
	5	4	Практико-ориентированное задание «Планирование и контроль хода проекта с использованием системы «Мегаплан»».
	6	4	Доклад и презентация студентов по практико-ориентированному заданию: управление проектами с использованием облачной системы Teamer.
	7	4	Доклад и презентация студентов по практико-ориентированному заданию: управление проектами с использованием облачной Канбан-системы KanbanFlow.
	8	4	Доклад и презентация студентов по практико-ориентированному заданию: Виртуальный офис Teamwox. Дискуссия о преимуществах и недостатках опробованных систем УП.

4.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля Дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	20	Работа с конспектами лекций для подготовки к практико-ориентированным заданиям.
	12	Работа с ресурсами Интернет.
	16	Подготовка к практико-ориентированным заданиям.
	12	Самостоятельное освоение программного обеспечения. Подготовка выступлений в роли обучающего использованию выбранной системы.

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов в составе УМК дисциплины (ОРИОКС, <http://orioks.miet.ru/>):

- ✓ Конспекты лекций.
- ✓ Иллюстрированный самоучитель по Microsoft Project
<http://computers.plib.ru/office/Project/>
- ✓ Учебные курсы ИНТУИТ:
 - ✓ Управление проектами в соответствии со стандартом PMI PMBOK (Автор: Арсен Чичикин. Национальный исследовательский университет "Высшая Школа Экономики") <http://www.intuit.ru/studies/courses/3511/753/info> (дата обращения: 20.05.2020).
- ✓ Методические указания для студентов по освоению дисциплины.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449791> (дата обращения: 06.09.2020).
2. Культин Н. Б. Инструменты управления проектами: Project Expert и Microsoft Project. — СПб: БХВ-Петербург, 2009. — 160 с. - ISBN 978-5-9775-0373-0

Периодические издания

1. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ. РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ: Научный журнал. - М.: ИНФРА-М, 2012 -. - URL: <https://znanium.com/catalog/magazines/issues?ref=edccd904-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c> (дата обращения: 25.05.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей МИЭТ.
2. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ / Издательский дом "Гребенников". - М.: Гребенников, 2005 – URL: <https://grebennikon.ru/journal-20.html#volume2020-3> (дата обращения: 25.05.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей МИЭТ.
3. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ: Информационно-аналитический журнал. - М.: Искусство управления проектами, 2004 .

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. КонсультантПлюс: справочная правовая система. – Москва, 1997. - URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 25.05.2020).
2. IDIP: Международная база данных инвестиционных проектов / Общероссийская общественная организация «Инвестиционная Россия». - URL: <https://idip.info/> (дата обращения: 25.05.2020).
3. Юрайт: образовательная платформа. - Москва, 2013 - . - URL: <https://urait.ru/> (дата обращения: 25.05.2020). - Режим доступа: для авторизированных пользователей МИЭТ.
4. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 25.05.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации обучения используется смешанное обучение.

Обучение может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС.

Применяется расширенная виртуальная модель обучения, предполагающая обязательное присутствие студентов на очных учебных занятиях, где осуществляется теоретическая и практическая подготовка, и выполнение проектных заданий в малых группах на практических занятиях и в рамках самостоятельной работы студента с использованием сервисов для организации совместной работы с проверкой, обсуждением, доработкой и подведением итогов.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: раздел электронной информационной образовательной среды ОРИОКС «Домашние задания», электронная почта, сервисы для организации совместной работы и видеоконференцсвязи.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование	Операционная система Microsoft Windows, Microsoft Office, браузер (Firefox или Internet Explorer или Google Chrome); Acrobat reader DC
Учебная аудитория	Доска	Не требуется
Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	Операционная система Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus или Open Office, браузер (Firefox, Google Chrome); Acrobat reader DC Project Professional (Azure)

10. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ/ПОДКОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по подкомпетенции **ОПК-2.ИТвУП «Способен использовать современные интеллектуальные информационно-аналитические системы для сбора, обработки и анализа данных при управлении проектами и решении исследовательских задач».**

Фонд оценочных средств представлен отдельным документом и размещен в составе УМК дисциплины электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1. Особенности организации процесса обучения

На лекционном занятии студенты получают информацию о содержании предстоящего практического занятия по темам лекций и текущей СРС.

ИСУП ProjectLibre, Мегатлан, ПланФикс, Trello, Kanbanery предварительно изучаются студентами, по очереди выступающими в роли обучающихся.

11.2. Система контроля и оценивания

Промежуточный контроль и мониторинг успеваемости осуществляется один раз в две недели **по завершении каждого практического занятия** в виде получения зачета за него. Для получения зачета студент должен продемонстрировать правильное понимание изучаемых информационных технологий (на уровне пользователя) и владение определенными навыками использования ПО.

Изучение курса завершается сдачей зачета.

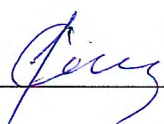
По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/> .

При выставлении итоговой оценки используется следующая шкала:

Сумма баллов	Оценка
Менее 50	Незачет
50 и более	Зачет

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент кафедры МиУП, к.э.н.



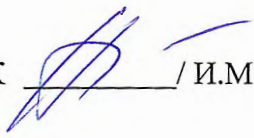
/Т.В. Тимофеев /

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в управлении проектами» по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент», направленности (профилю) «Управление проектами» разработана на кафедре «Маркетинг и управление проектами» и утверждена на заседании кафедры «2» октября 2020 года, протокол № 2.

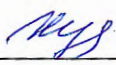
Заведующий кафедрой МиУП  /С.П.Олейник/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК  / И.М.Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

/Директор библиотеки  / Т.П.Филиппова /