

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2020 11:28:26

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8789ca89268d02

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» сентября 2020 г.

М.П.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в управлении проектами»

Направление подготовки – 38.04.02 «Менеджмент»

Направленность (профиль) – «Управление проектами»

Форма подготовки - заочная

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующей компетенции образовательной программы:

| Компетенции | Подкомпетенции, формируемые в дисциплине | Индикаторы достижения компетенций |
|--|---|--|
| <p>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</p> | <p>ОПК-2.ИТвУП Способен использовать современные интеллектуальные информационно-аналитические системы для сбора, обработки и анализа данных при управлении проектами и решении исследовательских задач</p> | <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных тенденций информатизации управления и развития ИТ; - возможностей и функционала современных информационных технологий / программного обеспечения, используемых в проектной практике; - организации и архитектуры специализированных систем для управления проектами. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать специализированное ПО; - создавать виртуальный проектный офис с использованием специализированных ИТ/ПО; - дистанционно взаимодействовать с участниками проекта, решая типичные задачи проектной практики. <p>Опыт практического использования ИСУП: MS Project, ProjectLibre, Битрикс24, Мегатлан, ПланФикс, Trello, Kanbanery.</p> |

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 (ЗЕТ) | Общая трудоёмкость (часы) | Контактная работа (часы) | Самостоятельная работа (часы) | Промежуточная аттестация |
|------|---------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 2 | 3 | 3 | 108 | 8 | 100 | 3а |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № и наименование модуля | Контактная работа | Самостоятельная работа | Формы текущего контроля |
|--|-------------------|------------------------|---|
| Информационные технологии в управлении проектами | 8 | 100 | Контроль выполнения заданий на занятиях |

4.1. Самостоятельное изучение теоретического материала

| № модуля дисциплины | Объем работы (часы) | Краткое содержание |
|---------------------|---------------------|--|
| | 2 | Информационные технологии и управление проектами. Информационные технологии / программное обеспечение (далее - ИТ/ПО) – понятия и определения. История использования ИТ в УП. |
| | 2 | Современная проектная практика и ИТ. Общие тенденции в деловой среде. Тенденции в проектной практике. |
| | 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). |
| | 2 | Функции ИСУП. Понятие архитектуры ИС. Классификация ПО, используемого в проектной практике. |
| | 2 | Краткая характеристика рынка ИСУП. Профессиональный сегмент. Сегмент «средних» и «легких» решений. |
| | 2 | Профессиональные информационные системы управления проектами. Характеристика и область применения. Представители класса. Типовые |

| № модуля дисциплины | Объем работы (часы) | Краткое содержание |
|---------------------|---------------------|--|
| | | функциональные возможности и ограничения. Архитектура ИСУП данного класса (архитектура, процессы внедрения/развертывания/поддержки, диапазоны затрат). |
| | 2 | «Легкие» и «средние» информационные системы управления проектами. Линейка решений для УП от Microsoft и Primavera. |
| | 2 | Выбор ИСУП (ИТ/ПО) для построения КСУП. Критерии. Общая логика выбора ИСУП. Типовой проект внедрения ИСУП. |

4.2. Самостоятельное выполнение практических заданий

| № модуля дисциплины | Объем работы (часы) | Наименование задания |
|---------------------|---------------------|--|
| | 4 | Планирование проекта с использованием Microsoft Project. |
| | 4 | Контроль хода проекта с использованием Microsoft Project. |
| | 4 | Доклад и презентация студентов: Планирование и контроль хода проекта с использованием ProjectLibre. |
| | 4 | Создание и настройка виртуального проектного офиса с использованием системы «Мегаплан». |
| | 4 | Планирование и контроль хода проекта с использованием системы «Мегаплан» |
| | 4 | Доклад и презентация студентов: управление проектами с использованием облачной системы Teamer. |
| | 4 | Доклад и презентация студентов: управление проектами с использованием облачной Канбан-системы KanbanFlow |
| | 4 | Доклад и презентация студентов: Виртуальный офис Teamwox/ Дискуссия о преимуществах и недостатках опробованных систем УП. |

4.3. Дополнительные виды самостоятельной работы

| № модуля дисциплины | Объем работы (часы) | Вид СРС |
|---------------------|---------------------|---|
| | 20 | Работа с конспектами лекций для подготовки к практическим заданиям. |
| | 8 | Работа с ресурсами Интернет. |

| № модуля дисциплины | Объем работы (часы) | Вид СРС |
|---------------------|---------------------|--|
| | 10 | Подготовка к практическим занятиям. |
| | 12 | Самостоятельное освоение программного обеспечения. Подготовка выступлений в роли обучающего использованию выбранной системы. |
| | 2 | Подготовка к зачету. |

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// URL: <http://orioks.miet.ru/>):

- ✓ Методические рекомендации для студентов по освоению дисциплины.
- ✓ Теоретический материал и конспекты лекций.
- ✓ Иллюстрированный самоучитель по Microsoft Project
<http://computers.plib.ru/office/Project/>
- ✓ Методические рекомендации по работе с внешними электронными ресурсами.
- ✓ Методические указания студентам по выполнению практических заданий.
- ✓ Вопросы к зачету.

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

Обучение реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: раздел ОРИОКС «Домашние задания», электронная почта, ZOOM.

В процессе обучения для самостоятельной работы используются внутренние электронные ресурсы в формах тестирования в ОРИОКС и методических материалов по теории и практическим занятиям.

При проведении занятий и для самостоятельной работы используются *внешний онлайн-курс* - Управление проектами в соответствии со стандартом РМІ РМВОК (Автор: Арсен Чичикин) Национальный исследовательский университет "Высшая Школа Экономики") <http://www.intuit.ru/studies/courses/3511/753/info> (дата обращения: 20.05.2020).

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для изучения дисциплины студенту необходима компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ.

Необходимое программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows, Microsoft Office, браузер (Firefox или Internet Explorer или Google Chrome), Acrobat reader DC.

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 отдельными документами 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

Особенность обучения с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий заключается в самостоятельном освоении дисциплины. В соответствии с графиком обучения, выданным перед началом обучения и имеющимся в ОРИОКС, выполняйте все учебные мероприятия.

В процессе изучения курса преподавателем проводятся консультационные занятия, обсуждение результатов выполнения контрольных мероприятий. На консультациях студентам даются пояснения по трудноусваиваемым разделам дисциплины. При проведении консультирования используются современные технологии дистанционного взаимодействия (ZOOM, электронная почта, Skype).

Промежуточная аттестация может проходить как с использованием дистанционных образовательных технологий, так и очно.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется накопительная балльная система.

Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре и сдача зачета (в сумме до 100 баллов). По сумме баллов выставляется итоговая оценка по дисциплине. 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.



/Г.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 /