

Microsoft Project 2017, manufacturer - Microsoft Corporation

Microsoft Project is by far the most common project planning system in the world. A distinctive feature of the program is its simplicity and interface borrowed from the products of the series Microsoft Office 2017. Developers do not want to invest the complex algorithms of calendar — network and resource planning in the package. The software product ensures the exchange of project information between project participants. Opportunities are provided to plan the schedule of works, monitor their implementation (timesheets, view the list of orders, etc.) and analyze information on the portfolio of projects and individual projects. In MS Project the primary means of visualization of the project plan is a Gantt chart (Gantt Chart). This diagram is a graph in which the horizontal placed, the time scale, and the vertical is the task list.







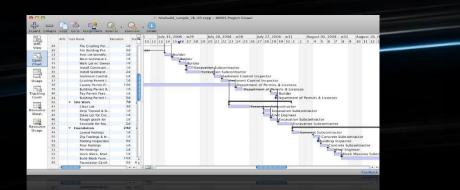
Disadvantages and advantages Microsoft Project 2017

Among the advantages of Microsoft Project, you can also call advanced group work tools, which allow one Manager to manage several projects at the same time with a large number of participants. According to Gartner Group, Microsoft Project is the best choice for organizations that use a matrix management scheme, that is, project teams allow employees from different departments to interact. The disadvantages of the system include limited budget management and lack of funds for project risk management. To extend the functionality of the system developed additional modules available for free download via the Internet. In addition, there is a Microsoft web service ProjectCentral.com, designed to organize collaboration on projects for groups distributed geographically. ProjectCentral.com provides members of the working group and all interested parties with web pages to work with the project information.

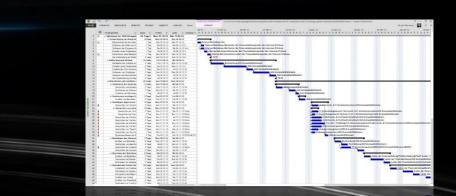
| A Microsoft Project. New Busiess Image: Construction of the set of the | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-----|--------|----------------------|------|---------|------------|------------|--------|---|--------------------|---|
| Image: Solution of the | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Image: Compagemente Heodingueses, partypose Image: Compagemente Heodingueses, partypose Image: Compagemente Heodingueses, partypose | 🖄 Eile Edit | <u>V</u> iew | Insert | Format | <u>T</u> ools <u>P</u> ro | ject y | <u>M</u> indo | w <u>H</u> e | elp | | | | | | | | | | | | <u>8</u> 2 |
| • • • - grow Arid • • B • K K J • • • B • • • B • • • B • • • B • • • B • • • B • • • B • • • B • • • B • • • B • • • • B • • • • B • • • • B • • • • B • • • • B • • • • B • • • • B • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | 🗅 🗳 日 | 8 | Q. 💱 | ¥ 🖻 | 1 🛍 🝼 | K) | | œ | Š | () (E | Ø 6 | No Gr | roup | • | Ð G | 2 💐 | n 🛱 | 2. | | | |
| Отределение необходинают ракурсков 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 1 9 1 <th1< th=""> 1 1</th1<> | | | | Arial | | • 8 | | x | K | 4 E | E E | All Ta | isks | • 7 | | <u>.</u> | | | 1 | | |
| Image: Solution of the set of the solution of the solut | | that = | - | 0000000 | | 2211 | | | | - = | | | | 1.2 | - J - • | | | | | | |
| Image: Control Image: | | - | | | | одинь | ax pec | ypcor | | | h | 40 | Nov 100 | | 20.1 | lar. 10 | 0 | 1 | 7 New 199 | ~ 100 | 14 Dec 100 |
| Calledor 2 Columna 2 3 2 | | | 0 | Task Name | | | | | TFS | | | FSS | | | | | | | | | |
| - | States and | 1 | | 🖻 Фаза 1 - Стратегический план | | | | | | | | | | | ш | | | | | 215 | |
| 4 Отределение свободиной к валификаци 6 Отределение свободиной к валификаци 6 Отределение свободиной к валификаци 7 Исследование рыжа и конуренци 8 Отределение свободиной к валификаци 8 Отределение свободиной к валификаци 9 Отределение свободиной к валификаци 10 Отределение свободиной к валификаци 11 Оценка паддад к бинесу 12 Отределение свободиной пости правнентов 13 Отределение порадод к бинесу 14 Исследование волоконсти фанцикы 15 Оумакразение порадодов к бинесу 16 Оценка волоконсти фанцикы 18 Отределение необходиных рекурсов 20 Реалистическаза оценка начальной доли 21 Отределение конкорсти 23 Оценка волоконсти 23 Отределение конкорсание 24 Обори и мадификация стрательносто плани 23 Отределение колокорсаники 24 Обори и мадификация стрательносто плани 23 Отределение колокородолжени 24 | Calendar | 2 | \checkmark | 🗆 Оц | енка | | | | | | | | 4111115 | 100% | | | | | | | |
| Image: Control of Decomposition Torocopyrement Street Image: Control of Decomposition Toropyrement Street Image: Control of Decomposite Torocopyrement Street | | 3 | \checkmark | | Определе | ение на | аправ | лени: | я бизна | eca | | | <mark>-1</mark> 1009 | % | | | | | | | |
| Стак | | 4 | | | Определе | ние не | еобхо, | димоі | й квал | ификац | | | 1.00 | | | | | | | | |
| в Определение войходности 1 Опрос владельце сходного бинеса 1 Определение необходимок рекурсов 11 Определение необходимок рекурсов 12 Определение необходимок рекурсов 13 Определение необходимок рекурсов 14 Исследование возможности францизы 15 Сумморование подходи к буливску 16 Определение необходимок рекурсов 17 Оценка возможности францизы 18 Определение необходимок рекурсов 19 Определение необходимок рекурсов 11 Оценка возможности францизы 15 Сумморование подходи Коти 16 Определение необходимокти рекурсов 18 Определение необходимокти рекурсов 19 Определение необходимоки рекурсов 20 Реалистическая оценка начальной доли 21 Определение необходимоки нести 22 Обзор и персиение опродолжени 23 Оценка начальной пригодинест 24 Обзор и модифики ичеравления бинесе 25 Принятие решения опродолжения 28 </td <td></td> <td></td> <td>\checkmark</td> <td></td> <td>Принятие</td> <td>решен</td> <td>ния о</td> <td>проде</td> <td>олжени</td> <th>и бизн</th> <td></td> <td></td> <td>Ĭ.</td> <td>100%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | \checkmark | | Принятие | решен | ния о | проде | олжени | и бизн | | | Ĭ. | 100% | | | | | | | |
| Bit Опрос владельцев сходното бизнеса 9 Определение стоимости зелиентов 10 Определение стоимости зелиентов 11 ID определение стоимости зелиентов 12 Определение стоходимых ресурсов 13 Определение стоходимых ресурсов 14 Исследование возможности привление 15 Оунамрование подходов Каннесу 16 Оценка вызможных ресков и прибыли 17 Оценка вызможных ресков и прибыли 18 Определение наполов, ренки и стабилености 18 Определение наполов, ренки и стабилености 18 Определение наполов, ренки и стабилености 19 Определение наполов, ренки и стабилености 18 Определение наполов, ренки и стабилености 19 Определение наполов, ренки и стабилености 20 Резмистическая оценка начальной доли 21 Определение наполовенные боходимых и реското план 23 Осозор и модификация стрателнеското план 23 Осозание пание ваправления бизнесе 23 Создание плана вына 23 Создание плана вына 23 <td></td> <td></td> <td></td> <td>🗆 Оп</td> <td>ределени</td> <td>He BO3</td> <td>можн</td> <td>юсте</td> <td>й</td> <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ш</td> <td></td> <td></td> <td>35%</td> <td></td> <td></td> | | | | 🗆 Оп | ределени | He BO3 | можн | юсте | й | | | | | | | ш | | | 35% | | |
| в Отределение необходимок ресурсов 0 отределение необходимок ресурсов 11 Оценка подхада Киннесу 12 Отределение необходимокти привлеча 13 Отределение необходимокти привлеча 14 Исследование в озможности францизы 15 Суммирование подхода к Киннесу 18 Отределение необходимокти 18 Отределение необходимокти 18 Отределение необходимокоти 19 Отределение необходимоки 12 Отределение кноскуранция 13 Отределение корможности францизы 15 Суммирование подходов к бизнесу 18 Отределение необходимоки требраний 19 Отределение необходимоки ресурсов 20 Реалистическая оценка начальной доли 21 Отределение необходимоки пригодисти 23 Оценка вначальной рестабельности 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принятиче направления бизнесе 27 Отределение папуда ренка 28 Фоза 2- отределение папуда ренка 28 Осрание понскоза ренка 29 Содание планза рен | 昭 | | V | | Исследов | вание р | рынка | а и ко | нкурен | ции | | | | 100% | | | | | | | |
| Diagram S Onpeganewe необходимакт ресурсов 10 Orpeganewe необходимакт ресурсов 11 Ouewa подхода к би жесу 13 Orpeganewe необходимакт привлечен 13 Orpeganewe необходимакт ресурсов 14 Исследование подхода к би жесу 15 Суммерование подхода к би жесу 16 Ouewa возможных рисков и прибыли 15 Суммерование подхода к би жесу 18 Orpeganewe необходимакт формации 19 Orpeganewe необходимакт ресурсов 20 Peanewe необходимакт формации 18 Orpeganewe необходимакт ресурсов 20 Peanewe необходимакт формации 13 Orpeganewe необходимакт ресурсов 20 Peanewe необходимакт формации 13 Orpeganewe необходимакт ресурсов 20 Peanewe необходимакт формации 21 Orpeganewe необходимакт ресурсов 23 Ougens пресиванной притодности 24 Ofsog и модимация стрателическов план 25 Принятие решия би необходимой информации 28 Фаза 2. Определение наплиза рыма <td>Contract of the local division of the local</td> <td>1000</td> <td>- 1</td> <td></td> <td>Опрос вл</td> <td>аделы</td> <td>цев с:</td> <td>кодно</td> <td>ого биз</td> <th>неса</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>%</td> <td>60</td> <td>50</td> <td></td> <td>- 11 - 15</td> <td>-</td> <td></td> | Contract of the local division of the local | 1000 | - 1 | | Опрос вл | аделы | цев с: | кодно | ого биз | неса | | | | - | % | 6 0 | 50 | | - 11 - 1 5 | - | |
| 10 Определение стоямости элементов 11 Image: Complete Trough: Wed 22.11.00 Ouredon: Sd 12 Определение новых требований Ongedenenue новых требований 13 Определение новых требований Ongedenenue новых требований 14 Исследование возможных рисков и прибыли 15 Сумморование подходе к бинесу 16 Image: Ongedenenue новходимых ресурсов 18 Определение новходимых ресурсов 20 Реалистическая сценка начальной доли 21 Определение новходимых ресурсов 22 Обор и подификация стрателенского план 23 Ощенка во подификация стрателенского план 24 Обор и подификация стрателенского план 25 Принятие решенка о продолении 26 Фаја 2 - Определение направления бинеского 27 Определение рынка 28 Фаја 2 - Определение рынка 29 Создание пана-налахов рынка 29 Определение рынка 29 Определение рынка 29 Определение рынка 29 Создание план-налалов рынка < | | 225210 | | | Определе | ние не | еобхо | димы | х ресу | рсов | | | | | | T | ask: Onpo | | | | |
| 12 Определение новых требований 13 Определение новоходимости привлечено сти францизыно привлечено подходов к бизнесу 14 Исследование подходов к бизнесу 15 Суммирование подходов к бизнесу 16 Оценка налогов, рынка и стабильности 18 Определение финансовых требований 19 Определение финансовых требований 20 Реалистическая оценка начальной доли 21 Определение финансовых требований 22 Обзор и модификация стрателического план 23 Оценка налогов, привълни 25 Принятие решения о пододлжении 26 Фаза 2 - Определение направления бизнеся 27 Определение рынка 28 Получение необходимый информации 29 Создание план-анализа рыжка 28 Получение необходимый информации 29 Создание план-анализа рыжка 29 Создание план-анализа рыжка <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>лемен</td> <th>тов</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td>ctual Star</td> <td>t: Fri</td> <td>17.11.00 Duration: 5</td> <td>id</td> <td></td> | | | | | A | | | | лемен | тов | | | | | | A | ctual Star | t: Fri | 17.11.00 Duration: 5 | id | |
| 12 Определение новых требований 13 Определение новых привлече 14 Исследование возможности францизы 15 Суммирование подходов к бижнесу 16 Оценка возможных рисков и приблии 18 Определение необходимости 19 Определение необходимых ресурсов 20 Реалистическая оценка начальной доли 21 Определение необходимых требований 22 Обзор персональной пригодности 23 Оценка началеной ронтодности 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принятие решения о продолжения 26 Фаза 2 - Определение необходимой информации 27 Определение необходимой информации 28 Получение необходимой информации 29 Создание план-нанализа рыжа 29 | | | | 🗆 Оц | | | | | | | | | | | | | | | | 0% | |
| 14 Исследование возможности францизы 15 Суммирование подходов к бизнесу 16 Оценка возможных рисков и прибыли 17 Оценка возможных рисков и прибыли 18 Определение необходимых ресурсов 20 Реалистическая оценка начальной доли 21 Определение финансовых требований 22 Обзор персональной пригодности 23 Оценка наподоряжении 25 Принятие решения о продолжении 26 Фаза 2 - Определение направления бизнеса 27 Определение рынка 28 Получение необходимый информации 29 Создание план-анализа рыжка 28 Получение необходимый информации 29 Создание план-анализа рыжка 29 Создание план-анализа рыжка 20 Создание план-анализа рыжка 25 Принятие решения о продолжении 26 Фаза 2 - Определение рыжка 27 Определение рыжка 28 Получение необходимый информации 29 Создание план-анализа рыжка 20 Создание план-анализа рыжка 28 Получение необходимый инф | Task | | | | Определе | ние но | овых . | требс | ваний | 6 | | | | | | .55 | | | -0.8 | - | |
| 15 Суммирование подходов к бизнесу 16 Оценка возможных рисков и прибыли 17 Оценка возможных рисков и прибыли 18 Определение сонкуренции 18 Определение сонкуренции 19 Определение сонкуренции 13 Определение сонкуренции 13 Определение сонкуренции 13 Определение сонкуренции 13 Определение сонкуренции 20 Реалистическая оценка начальной доли 21 Определение финансовых требований 22 Обзор и модификация стрателического план 23 Оценка напододолжении 26 Фаза 2 - Определение рынка 27 Определение рынка 28 Получение необходимый информации 29 Создание план-анализа рыжка 29 Создание план-анализа рыжка 23 Осздание план-анализа рыжка 29 Создание план-анализа рыжка 29 Создание план-анализа рыжка 20 Создание план-анализа рыжка | Usage | | | | Определе | ние не | еобхо | димо | сти пр | ивлече | 1 | | | | | | | | 0% | | |
| 16 Оценка возможных рисков и прибыли 17 Оценка возможных рисков и прибыли 17 Оценка возможных рисков и прибыли 18 Определение сонкуренции 18 Определение сонкуренции 19 Определение сонкуренции 13 Определение сонкуренции 20 Реалистическая оценка начальной доли 21 Определение финансовых требований 22 Обзор персональной пригодности 23 Оценка начальной доли 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принятие решения о продолжении 26 Фаза 2 - определение рынка 27 Определение рынка 28 Получение необходимый информации 29 Создание план-анализа рыжка 29 Создание план-анализа рыжка 29 Создание план-анализа рыжка 29 Создание план-анализа рыжка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |)% | |
| Коски Garit 17 Оценка налогов, рынка и стабильности 18 Определение конкуренции 19 Определение совых ресурсов 20 Реалистическая оценка начальной доли 21 Определение финансовых требований 22 Обзор персональной пригодности 23 Оценка начальной ронтабельности 23 Оценка начальной ронтабельности 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принятие решения о продолжении 26 В Фаза 2 - Определение направления бизнесс 27 В Получение необходимой информации 28 Получение необходимой информации 29 Осодание план-наялиза рыжка 20 Осодание план-наялиза рыжка | | | | | Суммиро | вание | подхо | одов і | к бизня | есу | | | | | | | | | | <mark>∞-</mark> 0% | |
| 11 Осценка налового учана и сламового и намового и намового и намового учана и сламового учана и сламового и намового и намового учана и сламового и намового и | | | | 🗆 Оц | • | | 0.000 | | | | | | | | | | | | 4 | | 0% |
| 19 Определение необходимых ресурсов 20 Резлистическая оценка начальной доли 21 Определение финансовых требований 22 Обзор персональной пригодности 23 Оценка начальной ронтабельности 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принятие решения о продолжении 26 Фаза 2 - Определение рынка 27 Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 Создание план-анализа рынка 29 Создание план-анализа рынка 29 Создание план-анализа рынка 29 Создание план-анализа рынка | Gantt | | | | | | | | | ьности | | | | | | | | | (in the second s | 0% | |
| Везоите Grash 20 Резпистическая оценка начальной доли 21 Определение финансовых ребований 22 Обзор персональной пригодности 23 Оценка начальной рентабельности 23 Оценка начальной рентабельности 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принатие решения о продолжении 26 Фана 2 - Определение рынка 27 Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 Осодание план-анализа рынка 20 Создание план-анализа рынка | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | -0% | |
| Graph 2 Определение финансовых требований 22 Обзор персональной приодности 23 Оценка начальной рентабельности 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принятие решения о продолжении 26 9 Фаја 2 - Определение рынка 27 Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 Создание план-нанлиза рънка 41 Определения о циформации | 100000 0000 | | | | | | 121220100 | | | 1.1.1.1.1.1.1 | | | | | | | | | | 0% | <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> |
| 21 Определение финансовых требований 22 Обзор персональной приподности 23 Оценка начальной рентабельности 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принятив решения о продолжении 26 В фаза 2 - Определение направления бизнеск 27 В фаза 2 - Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 Создание план-енализа рынка 23 Создание план-енализа рынка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| 23 Оценка начальной рентабельности Resource 24 Обзор и модификация стрателического план 25 Принятие решения о продолжении 26 9 Фаза 2 - Определение направления бизнесс 27 Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 Создение план-енализа ренка 41 Создение план-енализа ренка | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 0% | |
| Resource 24 Odbop и модификация стрателического план 25 Принятие решения о подолжении 26 В фаја 2 - Определение направления бизнеск 27 В фаја 2 - Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 Создание план-енализа рынка 21 Осоздание план-енализа рынка | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| Знек 24 Обор и модирикация стрателического план 25 Принятие решения о продолжении 26 • Фаја 2 - Определение направления бизнеск 27 • Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 • Создание план-енализа рынка 29 • Создание план-енализа рынка | All and a second se | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | U% |
| 26 Э Фаза 2 - Определение направления бизнес: 27 Э Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 Создание план-анализа рынка 11 Э Фаза 2 - Определение рынка | | | | | | | | | | ого пла | 1 | | | | | | | | | | 0% |
| 27 В Определение рынка 28 Получение необходимой информации 29 Создание план-анализа рынка 11 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изаде 28 Получение необходимой информации 29 Создание план-анализа рынка 41 1 | <u> </u> | | | | • • • | | | равл | ения | бизнес | ŧ. | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 29 Создание план-анализа рынка | | | | ⊡ Оп | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | T |
| | Usage | | | | | | | | | ации | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Создание | план-а | анали | ва ры | нка | 8 | | | | | | | | | | | |
| Ready EXT CAPS NUM SCRL OVR | | • | | | 1.6 | | | | | • | | | | | | | | | | | Ð |
| | Ready | | | | | | | | | | | | | | | | | | EX | T CAPS | NUM SCRL OVR |

Run the project

Before you start working on a project, you need to break down the project task, discribe their links, assess the complexity of the tasks and describe the resources required for the project. This is the source for mation for Microsoft Project work, and typically this work is done by a Manager. Based on this information, the system autom members with all the necessary information and displays it in an easy-to-analyze form. After the initial plan is complex, but before you begin to design the project structure, you must create a project file, enter the previous done, and add to the parter documents that relate to its planning. Introduction of tasks. The project schedule in Microsoft Project consists on the basis of the data entered by the user about the project as a whole, about its individual elements – tasks, if necessary – about resources (labor, equipment and materiets) that are needed to perform these tasks. If any project data changes after you create a schedule, you can update tasks or resources, and then Microsoft Project adjusts the schedule by creating a schedule, you can update tasks or resources, and then Microsoft Project adjusts the schedule by create a schedule, you can update tasks or resources, and then Microsoft Project adjusts the schedule by creating, the Microsoft Project task structure is creates are tasks list and Gantt chart. For a more user-friendly view setup, use the Gantt Chart Wizard»

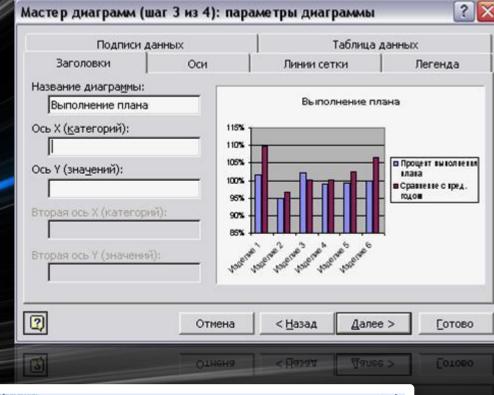


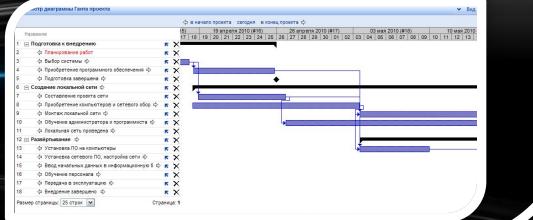




Setting up a view using the Gantt chart Wizard»

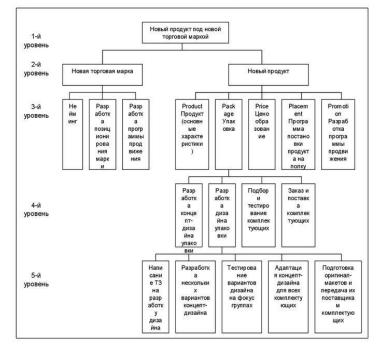
In Microsoft Project you can enter tasks into two types: tasks that are disposable, and tasks that are repeated (with the given parameters of repetition). For all tasks, you must enter a value for the duration, task dependencies, and constraints, and Microsoft Project calculates the start date and end date for each task. You can also enter resources in your project and assign them to tasks to specify which resource is responsible for completing each assignment and calculate what equipment is needed or how much material is spent. If you enter resources, the task schedules become more detailed with the labor cost, unit of measure, and time data that you enter in the calendar. Planning can be influenced by other elements, such as lead times and delays, task types, and resource availability. Create a project structure. To organize your calendar plan in Microsoft Project, you can use a structure that you can define as you enter tasks or a project after all the tasks have been entered. To indicate an important event, for example, the completion of a large stage, in the calendar plan using milestones – tasks with zero duration.Task encoding. You can define and display a project structure in Microsoft Project in several ways. In addition to summary tasks and milestones, work breakdown structure (WBS) codes or structure codes are also used.





Work breakdown structure (WBS)

СТРУКТУРНАЯ ДЕКОМПОЗИЦИЯ РАБОТ



Project

A work breakdown structure (WBS) is a hierarchy of tasks in a project that is reflected by sequences of digits and their combinations. Microsoft Project glows you to present the structural work breakdown structure by using task IDs or by using the WBS code. The work breakdown structure code (SDRs) is a literary – digital code that uniquely identifies the location of each task in the overall project structure. You can use the VDR codes to describe the schedule and track expenses. In Microsoft Project, apply WBS codes are of two types. The first type of code is a number in the structure. It is automatically calculated for each task based on the structure of the task list. The number in the structure is only numeric; it cannot be changed, but it is automatically adjusted when the task moves up or down the list of tasks or when the task level changes. The second type of SDR code is a code that is set up manually. For each project, you can define one set of custom SDR codes. Each level of the SDR code is a representation of a specific level of the structure of the task list. However, unlike numbers in the structure, code levels can contain letters, numbers, and characters (combinations of letters and numbers), depending on how smooth code masks were defined when generating the SDR code. You can set the automatic calculation of such codes for new tasks, as well as allow repetition of SDR codes in different

tasks.

The linkages between the objectives of the project

To establish the relationship between the tasks necessary to determine the dependence between the dates of their beginning or end. There are four types of dependencies: finish-start, start-start, end-end, start-endEstimate the duration of the task. When you add tasks to a task list, you must enter its duration and bundles for each of them. Start and end dates will be calculated automatically in Microsoft Project. To be as flexible as possible when scheduling, you should avoid strict limits on the start or end date of a task.When you enter a new task in Microsoft Project, it is automatically assigned a one-day duration. A question mark near the duration indicates that this is only a previous estimate. You can assign an astronomical duration to a task. In this case, the duration will be planned without taking into account non-working hours and weekends. To estimate the duration of tasks can be used for analysis by the method of PERT. After the optimistic, pessimistic and expected duration of the tasks of the calendar plan is established, the weighted value of these three values is calculated. In addition, optimistic, pessimistic, and expected values can be used separately to determine the earliest, latest, and likely end dates of a project.





| File | ວ່າ Task | | | View | Resour Format | te Plan Tools Engagements | Tell me what you | Light Rail Proj want to do { | | t Profession | Ŋ | | | | illi v | U) | U. Y | 0 | Jean F |
|---------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|---------------|------|------|--------|
| Add ngagem | | esh Submit Inspect S | gagement | rmation | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thu (| Start [i/18/15 | | | | | | | Add tasks w | ith dates | to the ti | meline | | | | | | | | |
| | 0 | Name 👻 | Start + | | Propos Max + | Engageme Status | Add New Column 👻 | Details | 6/14 | 6/21 | July 6/28 | 7/5 | 7/12 | 7/19 | 7/26 | August 8/2 | 8/9 | 8/16 | 8/23 |
| 1 | 9 | 4 Accountant | Mon 6/1/15 | Fri 6/26/15 | 100% | Jun | | Prop. Max Units | 100% | 100% | | | | | | | | | |
| | | Budget for Pr | Mon 6/1/15 | Fri 6/26/15 | 100% | Proposed | | Prop. Max Units Com. Max Units | 100% | 100% | | | | | | | | | |
| 2 | | Allie Mack | Mon 6/15/15 | Fri 7/10/15 | 100% | | | Prop. Max Units Com. Max Units | 100% | 100% | 100% | 100% | | | | | | | |
| | | Permit Acqui: | Mon 6/15/15 | Fri 7/10/15 | 100% | Rejected | | Prop. Max Units Com. Max Units | 100% | 100% | 100% | 100% | | | | | | | |
| 3 | | Cody Moresby | Mon 7/6/15 | Fri 8/28/15 | 100% | | | Prop. Max Units | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 5 | | Material sour | Mon 7/6/15 | Fri 8/28/15 | 100% | Proposed | | Prop. Max Units Com. Max Units | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 4 | | 4 Iris Baxter | Mon 6/1/15 | Fri 7/24/15 | 100% | | | Prop. Max Units Com. Max Units | 100% 100% | 100% 100% | 100% 100% | 100% 100% | 100% 100% | 100% 100% | | | | | |
| | | Staffing | Mon 6/1/15 | Fri 7/24/15 | 100% | Committed | | Prop. Max Units Com. Max Units | 100% 100% | 100% 100% | 100% 100% | 100% 100% | 100% 100% | 100% 100% | | | | | |
| 5 | | Kat Larsson | Mon 7/6/15 | Fri 7/24/15 | 50% | | | Prop. Max Units Com. Max Units | | | | 50% 50% | 50% 50% | 50% 50% | | | | | |
| | 7 | Work with DNR | Mon 7/6/15 | Fri 7/24/15 | 50% | Committed | | Prop. Max Units Com. Max Units | | | | 50% 50% | 50% 50% | 50% 50% | | | | | |
| | | | | | | | | Prop. Max Units Com. Max Units | | | | | | | | | | | |

Resources in Microsoft Project an be obly of rest at at an in the indefine human resources include people and equipment that performs tasks, spending time on them or work. To assign a new work resource, it is necessary to specify how much time, or what maximum number of units, it should spend on the project: all its working hours (full employment – 100%), part – time (partial employment-for example, 50%) or all-time resource groups (for example, 300% for a group of three joiners who take part in the project). Material resources include the raw materials and materials that were used to complete the project tasks. For each material resource, you define a unit of measure for the material. When you assign a material resource to the task, you need to specify the norms of expenses of material for this purpose. You can also specify whether the material cost changes over time (variable material cost rate) or remains constant (fixed cost rate). Assign resources to tasks. After you have prepared all the necessary resource data, you can assign them to tasks. This is necessary in order to clarify who is responsible for the tasks. Assigning resources also helps you determine how much time it will take to work on a task and what it needs to spend. A resource can be a specific employee, a group of people (such as programmers), an equipment component (a crane or a computer), or material that is wasted в процессе выполнения задачи.

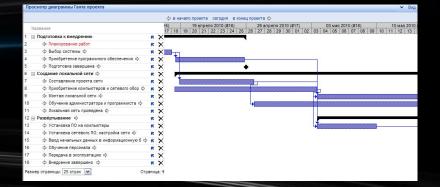
Assigning resources to tasks

After that, tasks are scheduled to execute in accordance with the magnitude of the cost of labor resource, the number of assignment units, and resource calendars, which provide a more accurate timetable. Resource load leveling. Once the project plan has been adjusted, it can be verified that the resources are being used optimally. For some resources, there may be an excess of availability or planned high labor costs than free time allows. Others may not be loaded properly or may not work at all times with a full load.Resource leveling is a way of resolving conflicts, due to the fact that resources are assigned too much work; this condition is called overallocation of resources.Loading resources can be aligned in two ways:* hold a task until the assigned resource has time to work on it;* abort the task so that part of it is completed at the scheduled time and part that is left after the assigned resource is freed.You can align resource utilization manually or automatically. If Microsoft Project performs automatic load balancing, the following factors are analyzed when you select tasks that are subject to delay or interruption: task ID;• available time reserve;• the priority of the task;* task dependencies;* task limit;* planned dates.

Project

Resource expense rate tables

Time of accrual of expenses. When you assign costs to tasks and resources, you can specify when to charge them. By default, costs are prorated and the cost accrual is calculated based on the percentage of work completed and distributed throughout the task. You can also charge expenses at the beginning of a task if the total amount is paid at the beginning, or at the end of a task if the payment is made after completion. The exception is usage costs, which are always counted at the beginning of the task. Cost estimate. Cost estimation is the process of calculating the estimated cost of the resources and tasks required to complete a project mere are several methods for estimating costs. The choice of a particular method depends on the scope of the project, the level of accuracy required and the type of activity of the organization. For methods that use simple calculations, such as calculating the cost per square meter, you can use the Microsoft Project formula generation tools. For more complex methods, such as parametric models, Microsoft Project tools are not sufficient and you will need to use specialized or mathematical software. Reduce costs. By configuring views, you can review the current, baseline, actual costs of the project and the cost of that stay, with the aim of identifying possible budget overruns. All costs except the base costs are updated each time a project is recalculated in Microsoft Project. Microsoft Project does not offer automatic methods to reduce costs. Instead, it is proposed to reduce costs in this way:* replace, modify, or delete a resource assignment;* apply other expense rate tables;* combine resource assignment and utilization costs;* exclude overtime costs by eliminating overtime costs.



Risk management

Risks are events or situations that may adversely affect the project scope, schedule, budget, or quality. When you run a project, there are often unforeseen factors that affect the progress of the project. The task of risk management is to identify the elements of the project that are most at risk, and to minimize the impact of unforeseen situations on them. In Microsoft Project can identify risks in terms of tasks, risks and budget and the risks associated with resources.Identify high-risk tasks. The tools that best enable you to define high – risk tasks in Microsoft Project are the task list, calendar plan, and Gantt charts.Budget risks. Budget risk analysis is performed in Microsoft Project by using the mastered volume analysis. Earned value analysis is a method of determining project performance. It shows how much of the budget should have been spent at the moment, in terms of the amount of work currently being spent and the basic costs of tasks, assignments and resources.In Microsoft Project, the total value earned value is displayed in three tables: "EV", "Indices cost for earned value and schedule Indicators earned value". Earned value calculations depend on the chosen method (percent complete or physical percent complete), and also, if you are using multiple baselines, from a chosen baseline, which is used to calculate earned value.



Change tracking

In Microsoft Project, it is easy to track the progress of your project. The basic criterion for assessing project changes is the basic plan. The baseline is a set of previous estimates of initial and final dates, durations, labor costs, and costs saved after the completion and customization of the project plan, but before the start of the project activities. In addition, the baseline stores about 20 datasets, including totals and hourly data for tasks, resources, and assignments as the project progresses, you can compare the baseline values with the actual values. When you analyze the mastered volume, you can also specify which baseline values to use to calculate the mastered volume. Each time the baseline is saved, the date and time are recorded. This makes it easier to track the usage of the baseline as well as the last time it was saved. A staging plan is a set of current project data saved after the start of the project, which is compared to a baseline to analyze the progress of the project. The staging project stores two datasets (the start and end dates of current tasks). You can save up to 10 interim plans.



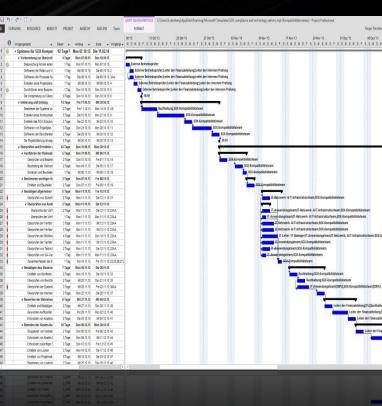
| File | ち・ d Task | Resor | riojecti riojec | | | Thart Tools | Tell me what yo | u want to do | ald MT | - □ × Martin Siemonov Ø × |
|-------------------------|--------------|---------------------------|---|-----------------------|---|--------------|--|-----------------------|---|------------------------------|
| Gantt hart * View | Paste | B | Ilibri • 11 • 1 I U 🔗 • A • Font rs | 0× 25× 50× 75× € → | noox ♥ Mark or ♥ Respect ♥ ← Inactive Schedule | t Links Mar | hually Auto edule Schedule Tasks | | Task Milestone Deliverable - Insert Prope | 🐨 to Task 🖳 * |
| | 0 Ta | ask Iode 🔻 | Task Name 👻 | Duration 👻 | Start 🚽 | Finish | Predecesso - | 12 Oct '15 S M T W | 19 Oct '15 T F S S M T W T | 26 Oct 15 |
| 1 | - | 1 | ▲ Simple Project | 12 days | Mon 12.10.15 | Tue 27.10.15 | | - | | |
| 2 | - | | 4 Group 1 | 8 days | Mon 12.10.15 | Wed 21.10.1 | 5 | - | | |
| 3 | - | | Task 1 | 5 days | Mon 12.10.15 | Fri 16.10.15 | | | | |
| 4 | - | | Task 2 | 3 days | Mon 19.10.15 | Wed 21.10.15 | | | | |
| 5 | - | | Task 3 | 2 days | Mon 19.10.15 | Tue 20.10.15 | 3 | | | |
| 6 | - | | 4 Group 2 | 7 days | Mon 19.10.15 | Tue 27.10.15 | | | | 1 |
| 7 | - | - | Task 4 | 4 days | Thu 22.10.15 | Tue 27.10.15 | | - | | |
| 8 | - | | Task 5 | 2 days | Mon 19.10.15 | Tue 20.10.15 | | | | 27.10 |
| | - | ; | Finiah of project | 0 days | Tue 27.10.15 | Tue 27.10.15 | 7;8 | _ | | ÷ 27.10 |
| | L | | | _ | | | | | | |
| | | | | | | | | - | | |
| 5 | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | Þ | | and the second se | • |
| eady | * New | Tasks : N | Aanually Scheduled | | | | | | | ■ €+ |

Data exchange between project participants

For successful work on the project, the participants should share information necessary for the work: changes in appointments, resources, tasks and the like. The exchange can be organized both with the use of modern communication technologies and without them. Microsoft Project server can be used to share project information between participants. It is a companion Microsoft Project software product that installs on your organizations server and provides common planning and status messaging capabilities to team members, project managers, and other stakeholders through the exchange and processing of project information. When you use Microsoft Project server, project members can review the latest current information for that project. If users do not use Microsoft Project server, but have access to the Internet, the project information can be exported in HTML format by saving it as a web page. You can also use a special web service www.projectcentral.com Oh.lf you are using a network server or e-mail system, such as Microsoft Exchange or Microsoft Outlook, you can simply send, send, or transmit project data by using Microsoft Project. When you do not use electronic communications when you are working on a project, you need to send printed reports about the current status of project participants and stakeholders. Microsoft Project allows you to print information about tasks, resources, costs, and receipts of project execution in reports that meet the requirements of users. Users can modify data in reports by applying different tables and filters.

Project completion

The completion of the project provides an opportunity to collect and record information on the process and results of its implementation to provide it to interested parties. The results of the completion of the project, create documents and lessons learned. The documents summarize the experience recorded information about the progress of the project and the most successful actions. This includes information about project successes and failures that can be used to trai before future projects or in repeated projects. The lessons learned documents provide an opportunity to answer the following questions.* project objective achieved;* whether the wor performed is on time, within budget and in accordance with specifications;* what can be don to improve future projects;* or satisfied stakeholders.Microsoft Project makes it impossible to create such a document automatically. Instead, you can use any text editor to attach the summary experience document files to a Microsoft Project project. You can then access them through reports and views, the Internet, Microsoft Project server, or Microsoft Exchange public folders. You can also save a completed project as a template so that you can use its data in new projects.



List of references

1. Шапиро В.Д. Управление проектами / В.Д. Шапиро. – СПб: Два Три, 2017. -610 с.

2. Ястремская Е.Н. Стратегическое инвестирование предприятий: Монография / Е.Н. Ястремская, А.В. Строкович. – Харьков: РИО ХГАДТУ, 2010-2017. – 182 с.

3. Kezsner Harold. Project Management. 6th edition. John Wiley & Sons. Jnc, 201.

4. Fleming Q.W. Earned value project management / Q. W Fleming, J.M. Hoppelman, PMI, 2017.

5. A Guide to the Project Management Body of Knowledge. PMI, 2016.

Ресурсы Интернет.

6. <u>www.pmi.ore</u>.

7. www.pmi.org/publictn/ pmboktoc.htm.

8. www. Project.km.ru

