



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЭиАС  
В.Р. Храмчиха

04.02.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Направление подготовки (специальность)  
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль/специализация) программы  
Информатика и экономика

Уровень высшего образования - бакалавриат

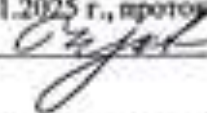
Форма обучения  
очная

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Институт/факультет | Институт энергетики и автоматизированных систем |
| Кафедра            | Бизнес-информатики и информационных технологий  |
| Курс               | 5                                               |
| Семестр            | 9, 10                                           |

Магнитогорск  
2025 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных технологий 21.01.2025 г., протокол № 5

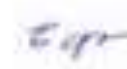
Зав. кафедрой  Г.Н. Чусавина

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЗиАС, 04.02.2025 г., протокол № 3

Председатель  В.Р. Храмшин

Рабочая программа составлена:

доцент кафедры ~~кафедры~~ БИиИТ, канд. пед. наук

 И.Ю. Ефремова

доцент кафедры ~~кафедры~~ БИиИТ, канд. пед. наук

 И.Д. Белоусова

Рецензент:

учитель информатики МОУ СОШ №28 г. Магнитогорск, канд. пед. наук

 А.С. Доколни

## Лист актуализации рабочей программы

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Г.Н. Чусавитина

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Г.Н. Чусавитина

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Г.Н. Чусавитина

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Г.Н. Чусавитина

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2030 - 2031 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Г.Н. Чусавитина

## **1 Цели освоения дисциплины (модуля)**

Целью дисциплины «Проектная деятельность» является: организация проектно-исследовательской деятельности, направленной на развитие профессиональных компетенций студентов педагогического образования; вызвать у студентов профессиональный интерес к научным основам преподаваемого предмета, сформировать целостные и адекватные представления о выборе программных продуктов обучения, управления и внедрения информационных технологий в школьные занятия с целью получения необходимой управленческой информации, имеющей индивидуально-личностный характер

## **2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Проектная деятельность входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Социальное партнерство

Основы математической обработки информации

Учебная - ознакомительная практика

Учебная - технологическая (проектно-технологическая)

Правоведение

Проектирование образовательных программ

Проектирование информационных систем

Информационные технологии в образовании

Основы Web-дизайна образовательных ресурсов

Управление проектами в образовании

Основы применения искусственного интеллекта в образования

Производственная - педагогическая практика

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Производственная – преддипломная практика

## **3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения**

В результате освоения дисциплины (модуля) «Проектная деятельность» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

| Код индикатора | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2           | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений       |
| УК-2.1         | Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта |
| УК-2.2         | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм                                                     |
| УК-2.3         | Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или    |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                            | совершенствования                                                                                                                   |
| ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) |                                                                                                                                     |
| ОПК-2.1                                                                                                                                                                                                    | Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки |
| ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                    | Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ                                        |

#### 4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 146,2 акад. часов;
- аудиторная – 146 акад. часов;
- внеаудиторная – 0,2 акад. часов;
- самостоятельная работа – 33,8 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;

Форма аттестации - зачет

| Раздел/ тема дисциплины                                                                                 | Семестр | Аудиторная контактная работа (в акад. часах) |           |             | Самостоятельная работа студента | Вид самостоятельной работы                                                                                                              | Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Код компетенции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                         |         | Лек.                                         | лаб. зан. | практ. зан. |                                 |                                                                                                                                         |                                                                 |                 |
| 1. Проектная деятельность в школе: сущность понятия и история вопроса                                   |         |                                              |           |             |                                 |                                                                                                                                         |                                                                 |                 |
| 1.1 Понятие и роль в развитии личности и формировании профессиональной компетентности будущего педагога | 9       |                                              | 2         |             |                                 |                                                                                                                                         |                                                                 | УК-2.1          |
| 1.2 Метод проектов в истории педагогики                                                                 |         |                                              | 6         |             |                                 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Тестирование<br>Отчет по лабораторной работе                    | УК-2.1          |
| 1.3 Методы проектно-исследовательской деятельности. Методы генерации идей                               |         |                                              | 12        |             | 1,9                             | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Отчет по лабораторной работе                                    | УК-2.1          |
| Итого по разделу                                                                                        |         |                                              | 20        |             | 1,9                             |                                                                                                                                         |                                                                 |                 |
| 2. Организация проектной деятельности учащихся в                                                        |         |                                              |           |             |                                 |                                                                                                                                         |                                                                 |                 |

|                                                                                                           |   |  |    |  |   |                                                                                                                                         |                              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|----|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| условиях ФОС                                                                                              |   |  |    |  |   |                                                                                                                                         |                              |                        |
| 2.1 Роль и компетенции учителя при осуществлении проектной деятельности учащихся                          | 9 |  | 4  |  |   | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Отчет по лабораторной работе | УК-2.1, ОПК-2.1        |
| 2.2 Методы работы с источниками информации. Методы информационного поиска                                 |   |  | 12 |  | 2 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Отчет по лабораторной работе | УК-2.1, УК-2.2         |
| 2.3 Команда проекта: характеристики, критерии эффективности, командная культура, делегирование полномочий |   |  | 8  |  | 2 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Отчет по лабораторной работе | УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 |
| 2.4 Стейкхолдеры проекта                                                                                  |   |  | 8  |  | 1 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Отчет по лабораторной работе | УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 |
| Итого по разделу                                                                                          |   |  | 32 |  | 5 |                                                                                                                                         |                              |                        |
| 3. Типология и структура учебных проектов в школе                                                         |   |  |    |  |   |                                                                                                                                         |                              |                        |
| 3.1 Классификация проектов по различным критериям                                                         | 9 |  | 4  |  | 1 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по                     | Отчет по лабораторной работе | УК-2.1                 |

|                                                             |    |  |    |  |      |                                                                                                                                         |                                |                                          |
|-------------------------------------------------------------|----|--|----|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
|                                                             |    |  |    |  |      | лабораторной работе                                                                                                                     |                                |                                          |
| 3.2 Типовая структура учебного проекта                      | 9  |  | 6  |  |      | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Отчет по лабораторной работе   | УК-2.1, УК-2.2                           |
| 3.3 Этапы проектной деятельности                            |    |  | 4  |  | 4    | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работ  | Отчет по лабораторной работе   | УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3                   |
| 3.4 Продукты проектной деятельности                         |    |  | 8  |  | 4    | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работ  | Отчет по лабораторной работе   | УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3                   |
| Итого по разделу                                            |    |  | 22 |  | 9    |                                                                                                                                         |                                |                                          |
| Итого за семестр                                            |    |  | 90 |  | 17,9 |                                                                                                                                         | зачёт                          |                                          |
| 4. Современные технологии обучения в проектной деятельности |    |  |    |  |      |                                                                                                                                         |                                |                                          |
| 4.1 Игровые технологии                                      | 10 |  | 16 |  | 2    | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Отчет по лабораторной работе   | УК-2.1                                   |
| 4.2 Использование игровых технологий при подготовке проекта | 10 |  | 26 |  | 3    | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными                                                          | Представление и защита проекта | УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2 |

|                                                                              |    |  |    |  |     |                                                                                                                                         |                                |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                              |    |  |    |  |     | библиотеками<br>Разработка<br>проекта<br>(групповая)                                                                                    |                                |                                          |
| Итого по разделу                                                             |    |  | 42 |  | 5   |                                                                                                                                         |                                |                                          |
| 5. Внеурочные и внеклассные проекты. Наставничество и кружковая деятельность |    |  |    |  |     |                                                                                                                                         |                                |                                          |
| 5.1 Наставничество                                                           | 10 |  | 8  |  | 2   | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Разработка проекта (индивидуальная )     | Представление и защита проекта | УК-2.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2                 |
| 5.2 Кружковая деятельность                                                   |    |  | 8  |  | 2   | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Разработка проекта (индивидуальная )     | Представление и защита проекта | УК-2.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2                 |
| 5.3 Внеурочные и внеклассные проекты                                         |    |  | 10 |  | 4   | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Разработка проекта (индивидуальная )     | Представление и защита проекта | УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2 |
| Итого по разделу                                                             |    |  | 26 |  | 8   |                                                                                                                                         |                                |                                          |
| 6. Презентация и оценивание проекта                                          |    |  |    |  |     |                                                                                                                                         |                                |                                          |
| 6.1 Критерии оценивания проекта                                              | 10 |  | 2  |  | 2,9 | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы<br>Работа с электронными библиотеками<br>Подготовка отчета по лабораторной работе | Отчет по лабораторной работе   | УК-2.1, УК-2.2                           |
| 6.2 Критерии оценивания презентации                                          |    |  | 2  |  | 2   | Самостоятельное изучение учебной и                                                                                                      | Отчет по лабораторной работе   | УК-2.1, УК-2.2                           |

|                     |  |  |     |  |      |                                                                                                                        |       |  |
|---------------------|--|--|-----|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
|                     |  |  |     |  |      | научной<br>литературы<br>Работа с<br>электронными<br>библиотеками<br>Подготовка<br>отчета по<br>лабораторной<br>работе |       |  |
| Итого по разделу    |  |  | 4   |  | 4,9  |                                                                                                                        |       |  |
| Итого за семестр    |  |  | 56  |  | 15,9 |                                                                                                                        | зачёт |  |
| Итого по дисциплине |  |  | 146 |  | 33,8 |                                                                                                                        | зачет |  |

## **5 Образовательные технологии**

В ходе проведения лекционных занятий предусматривается:

- организация работы малыми группами для решения прикладных задач, определяемых темой лекции;

- использование электронного демонстрационного материала;

В ходе проведения всех лабораторных занятий предусматривается использование средств вычислительной техники при выполнении индивидуальных заданий.

Текущий, промежуточный и рубежный контроль проводится в электронном курсе на образовательном портале вуза.

## **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

Представлено в приложении 1.

## **7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

Представлены в приложении 2.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **а) Основная литература:**

1. Москвин, С. Н. Управление проектами в сфере образования : учебное пособие для вузов / С. Н. Москвин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 139 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11817-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457183>

2. Управление проектами : учеб. пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Учебники для программы MBA). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/983557>

### **б) Дополнительная литература:**

1. Управление проектами от А до Я / Ньютон Р., - 7-е изд. - Москва :Альпина Пабли., 2016. - 180 с.: ISBN 978-5-9614-5379-9 - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/926069>

2. Наумов Д. В. Проектная деятельность для студентов высших учебных заведений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Наумов, О. В. Каукина, В. Г. Наумов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=41.pdf&show=dcatalogues/1/1121200/41.pdf&view=true>. - Макрообъект.

3. Информатика и образование. - Режим доступа: [infojournal.ru](http://infojournal.ru)

4. Управление проектами. - Режим доступа: <https://pmmagazine.ru/>

5. Чусавитина Г. Н. Практикум по проектному менеджменту [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Н. Чусавитина, В.Н. Макашова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&view=true>. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1085-0.

6. Великанова С. С. Основы проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. С. Великанова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=9.pdf&show=dcatalogues/1/1132874/9.pdf&view=true>. - Макрообъект.

**в) Методические указания:**

Методические указания по изучению дисциплины в приложении 3

**г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:****Программное обеспечение**

| Наименование ПО             | № договора                   | Срок действия лицензии |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| MS Office 2007 Professional | № 135 от 17.09.2007          | бессрочно              |
| 7Zip                        | свободно распространяемое ПО | бессрочно              |
| FAR Manager                 | свободно распространяемое ПО | бессрочно              |

**Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

| Название курса                                                                                   | Ссылка                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова                                              | <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Web">https://host.megaprolib.net/MP0109/Web</a>         |
| Российская Государственная библиотека. Каталоги                                                  | <a href="https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/">https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/</a> |
| Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | URL:<br><a href="https://elibrary.ru/project_risc.asp">https://elibrary.ru/project_risc.asp</a>     |

**9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: специализированная (учебная) мебель (столы, стулья, доска аудиторная), мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, экран) для презентации учебного материала по дисциплине;

Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная (учебная) мебель (столы, стулья, доска аудиторная), персональные компьютеры объединенные в локальные сети с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, оснащенные современными программно-методическими комплексами

Аудитории для самостоятельной работы (компьютерные классы; читальные залы библиотеки): специализированная (учебная) мебель (столы, стулья, доска аудиторная), персональные компьютеры объединенные в локальные сети с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, оснащенные современными программно-методическими комплексами

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель (столы, стулья, стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий и учебно-методической документации), персональные компьютеры.

### Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа, наряду лекционным курсом и практическими занятиями, является неотъемлемой частью изучения курса.

Приступая к изучению дисциплины, студенты должны ознакомиться с учебной программой, учебной, научной и методической литературой, имеющейся в библиотеке, получить в библиотеке рекомендованные учебники и учебно-методические пособия, завести тетради для конспектирования лекций и практических занятий.

В ходе самостоятельной работы изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, научными статьями. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Подготовить тезисы для выступлений по всем учебным вопросам, выносимым на семинар. Готовясь к докладу или реферативному сообщению, обращаться за методической помощью к преподавателю.

При подготовке к зачету повторять пройденный материал в строгом соответствии с учебной программой, примерным перечнем учебных вопросов, выносящихся на зачет и содержащихся в данной программе. Использовать конспект лекций и литературу, рекомендованную преподавателем. Обратит особое внимание на темы учебных занятий, пропущенных студентом по разным причинам. При необходимости обратиться за консультацией и методической помощью к преподавателю.

В процесс освоения дисциплины выделяют два вида самостоятельной работы:

- аудиторная;
- внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Содержание внеаудиторной самостоятельной работы определяется в соответствии с рекомендуемыми видами заданий согласно рабочей программе дисциплины.

В качестве тематики образовательных проектов рекомендуется использовать профориентационные, образовательные, воспитательные, развивающие проекты:

1. Будь в тренде: ИТ-профессии будущего
2. Форсайт ИТ-профессий
3. Алфавит редких профессий
4. Электронный бизнес
5. Виртуальная экскурсия в дополненную реальность
6. Интернет-имидж: «Сначала ты работаешь на имидж, потом имидж работает на тебя!»
7. Престижные профессии: мифы и реальность
8. Мобильная грамотность: используем «Госуслуги»
9. Офис в облаках
10. Можно ли заработать в Интернет?
11. Расширенные возможности веба: сетевые сервисы Web 2.0
12. Управлять силой мысли
13. Отракушки до биткоина
14. Вся жизнь – игра
15. Это нечеткий нейронный мир
16. Купить нельзя скачать

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

| Код индикатора                                                                                                                                                                           | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                                | Оценочные средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| УК-2.1                                                                                                                                                                                   | Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта                | <b>Перечень вопросов для подготовки к зачету:</b><br>1. Системный подход к управлению образовательными проектами.<br>2. Финансирование образовательного проекта. Виды проектного финансирования.<br>3. Проектные риски.<br>4. Оценка эффективности образовательного проекта<br>5. Роли в разработке и реализации образовательного проекта<br>Создание проектной команды.<br>6. Функции основных членов команды образовательного проекта. Мотивация персонала.    |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Практическое задание</b><br><br>Разработать образовательный и индивидуальные проекты по выбранной тематике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Комплексное задание</b><br><br>Работа в группе над проектом, ее результаты по отношению к конечному результату и рефлексии.<br><br>Защита проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| УК-2.3                                                                                                                                                                                   | Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования | <b>Перечень вопросов для подготовки к зачету:</b><br>7. Какие средства коммуникации выделяют при реализации проектной деятельности?<br>8. Расскажите основные правила сетикета.<br>9. Какие основные различия выделяют между устной и сетевой коммуникацией?<br>10. Какие программные средства организации сетевой коммуникации существуют?                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Практическое задание</b><br><br>Организовать обсуждение основных вопросов по планированию проекта в форуме электронного курса на портале.<br><br>Решение ситуативных задач на тему сотрудничества в проектах. Примеры.<br>1. Предложить продумать действия руководителя проектной группы, чтобы помочь своим коллегам проявить себя. Показать, что их роль важна.<br>2. Провести беседу, направленную на анализ отрицательных проявлений в реализации проекта |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Комплексное задание</b><br><br>1. Наполнение глоссария курса, написание статей в рамках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Код индикатора                                                                                                                                                                                                      | Индикатор достижения компетенции                                                                                                    | Оценочные средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | индивидуальной и групповой работы.<br><br>2. Работа в электронном семинаре курса на портале, обсуждение и анализ статей одногруппников.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-2 – Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)</b> |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОПК-2.1                                                                                                                                                                                                             | Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки | <b>Перечень вопросов для подготовки к зачету:</b><br><br>11. Понятие проекта, проектной деятельности, групповой работы.<br>12. Цели проектной деятельности.<br>13. Виды и формы проектов, критерии отбора.<br>14. История развития проектной деятельности. Идеи Джона Дьюи.<br>15. Отличие традиционного обучения от проектного.<br>16. Содержание и этапы проектной деятельности. Управление проектом.<br>17. Понятие и классификация образовательных проектов.<br>18. Функции управления проектами.<br>19. Монопроекты, мультипроекты, мегапроекты.<br>20. Групповые проекты. Роли.<br>21. Тайм-менеджмент                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | <b>Практическое задание</b><br><br>1. Составьте ментальную карту отражающую, необходимые организационные условия, технологии и средства для разработки проекта. Какие условия наиболее важны? Какими технологиями вы владеете? Какими средствами для разработки вы уже пользовались? Какие технологии и средства вам необходимо изучить (проранжируйте ваши потребности)?<br>2. Составьте технологическую карту проекта, включающую тему, цели, задачи, описание жизненного цикла проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | <b>Комплексное задание</b><br><br>Разработать образовательный проект для младшего, среднего или старшего звена по теме дипломной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                             | Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ                                        | <b>Перечень вопросов для подготовки к зачету:</b><br><br>22. Принципы проектной деятельности с обучающихся;<br>23. Этапы проектной деятельности;<br>24. Особенности разработки методического обеспечения проектов и поддержки обучающихся.<br>25. Структура образовательного проекта.<br>26. Участники образовательного проекта.<br>27. Маркетинговые исследования при разработке образовательного проекта.<br>28. Внутренняя и внешняя среда образовательного проекта.<br>29. Разработка концепции образовательного проекта.<br>30. Планирование образовательного проекта. Формы планирования проекта (диаграмма Ганта, сетевой график).<br>31. Ресурсы образовательного проекта. Процессы управления ресурсами проекта.<br>32. Контроль и регулирование выполнения образовательного проекта. Цель, назначение и задачи контроля.<br>33. Управление изменениями, влияющими на выполнение |

| Код индикатора                                                                                     | Индикатор достижения компетенции                                                                                                  | Оценочные средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                                                                                                   | <p>образовательного проекта. Виды и источники изменений</p> <hr/> <p><b>Практическое задание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществить групповую разработку педагогического сценария и подбор учебно-методического и др. видов обеспечения проекта с использованием информационных технологий совместной разработки.</li> <li>2. Разработать agile-доску в онлайн- сервисе для управления задачами проекта, а также его участниками.</li> <li>3. Создайте диаграмму ганта/ scrum-доску вашего проекта (на выбор, в зависимости от выбранной технологии управления проектом)</li> <li>4. Создайте анимационный ролик/презентацию, рассказывающий про ваш проект</li> <li>5. Создайте тренажёр-симулятор или любое другое обучающееся средство для реализации одной из дидактических задач вашего для на платформе Learningapps</li> </ol> <hr/> <p><b>Комплексное задание</b></p> <p>Применить он-лайн сервисы для проектирования и управления своего проекта. Результаты проекта оформить в виде он-лайн ресурса в одном из облачных сервисов</p>                                                        |
| УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| УК-9.1:                                                                                            | <p>- Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности</p> | <p><b>Перечень вопросов для подготовки к зачету:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы организации проектной деятельности с обучающимися учетом экономических законов;</li> <li>2. Маркетинговые исследования при разработке образовательного проекта.</li> <li>3. Планирование образовательного проекта. Формы планирования проекта (диаграмма Ганта, сетевой график).</li> <li>4. Ресурсы образовательного проекта. Процессы управление ресурсами проекта.</li> <li>5. Контроль и регулирование выполнения образовательного проекта. Цель, назначение и задачи контроля.</li> </ol> <p><b>Практическое задание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать agile-доску в онлайн- сервисе для управления задачами проекта, а также его участниками.</li> <li>2. Создать диаграмму ганта/ scrum-доску вашего проекта (на выбор, в зависимости от выбранной технологии управления проектом)</li> </ol> <p>Создать анимационный ролик/презентацию, рассказывающий про ваш проект</p> <p><b>Комплексное задание</b></p> <p>Применить он-лайн сервисы для проектирования и управления</p> |

| Код индикатора | Индикатор достижения компетенции                                                                                         | Оценочные средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                                                                                          | своего проекта. Результаты проекта оформить в виде он-лайн ресурса в одном из облачных сервисов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УК-9.2:        | - Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности | <p><b>Перечень вопросов для подготовки к зачету:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Финансирование образовательного проекта. Виды проектного финансирования.</li> <li>2. Проектные риски.</li> </ol> <p><b>Практическое задание</b></p> <p>Организовать обсуждение основных вопросов по экономическому планированию проекта в форуме</p> <p><b>Комплексное задание</b></p> <p>Разработать образовательный проект для младшего, среднего или старшего звена по теме дипломной работы с учетом экономического обоснования электронного курса на портале.</p> |

**б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:**

Промежуточная аттестация по дисциплине включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета (9 и А семестры).

***Критерии оценки***

**«Зачтено»** – студент в рамках сдачи лабораторных работ должен показать высокий уровень знаний на уровне воспроизведения и объяснения информации, а также интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения решений в рамках проектной деятельности;

**«Не зачтено»** – студент не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

## Методические указания по изучению дисциплины

Цель методических рекомендаций – обеспечить студенту оптимальную организацию процесса изучения дисциплины, а также выполнения различных форм самостоятельной работы.

### 1. Методические рекомендации по изучению дисциплины

Студентам необходимо ознакомиться: с содержанием рабочей программы дисциплины (далее - РПД), с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками по данной дисциплине, имеющимся на образовательном портале и сайте кафедры, с графиком консультаций преподавателей кафедры.

#### 1.1. Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс)

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить предмет. Именно поэтому контроль над систематической работой студентов всегда находится в центре внимания кафедры.

Студентам необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;
- на отдельные лекции приносить соответствующий материал на бумажных носителях, представленный лектором на портале (таблицы, графики, схемы). Данный материал будет охарактеризован, прокомментирован, дополнен непосредственно на лекции;
- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях. Не оставляйте «белых пятен» в освоении материала.

#### 1.2. Рекомендации по подготовке к практическим (лабораторным, семинарским) занятиям

Студентам следует:

- приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию;
- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей темы занятия;
- при подготовке к практическим занятиям следует обязательно использовать не только лекции, учебную литературу, но и нормативно-правовые акты и материалы правоприменительной практики;
- теоретический материал следует соотносить с правовыми нормами, так как в них могут быть внесены изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;
- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу,
- вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;

- в ходе семинара давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов;
- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения,
- демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющие письменного решения задач или не подготовившиеся к данному практическому занятию, рекомендуется не позже чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшейся на занятии. Студенты, не отчитавшиеся по каждой не проработанной ими на занятиях теме к началу зачетной сессии, упускают возможность получить положенные баллы за работу в соответствующем семестре.

### **Методические рекомендации по выполнению различных форм самостоятельных домашних заданий**

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы.

К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Студентам следует:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы, определенным РПД;
- выполнять все плановые задания, выдаваемые преподавателем для самостоятельного выполнения, и разбирать на семинарах и консультациях неясные вопросы;
- при подготовке к промежуточной аттестации параллельно прорабатывать соответствующие теоретические и практические разделы дисциплины, фиксируя неясные моменты для их обсуждения на плановой консультации.

#### **1. Методические рекомендации по работе с литературой**

Любая форма самостоятельной работы студента начинается с изучения соответствующей литературы как в библиотеке, так и дома. Программой рекомендовано:

##### **а) Основная литература:**

1. Яковлева, Н.Ф. Проектная деятельность в образовательном учреждении : учеб. пособие / Н.Ф. Яковлева. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 144 с. - ISBN 978-5-9765-1895-7. - Режим доступа: <http://new.znaniium.com/catalog/product/1042547>
2. Управление проектами : учеб. пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Учебники для программы MBA). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/983557>

##### **б) Дополнительная литература:**

3. Управление проектами от А до Я / Ньютон Р., - 7-е изд. - Москва : Альпина Пабли., 2016. - 180 с.: ISBN 978-5-9614-5379-9 - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/926069>
4. Наумов Д. В. Проектная деятельность для студентов высших учебных заведений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Наумов, О. В. Каукина, В. Г. Наумов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=41.pdf&show=dcatalogues/1/1121200/41.pdf&view=true>. - Макрообъект.

### Журналы:

1. Информатика и образование. - Режим доступа: infojournal.ru
2. Управление проектами. - Режим доступа: <https://pmmagazine.ru/>

### в) Методические указания:

1. Чусавитина Г. Н. Практикум по проектному менеджменту [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&view=true>. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1085-0.
2. Великанова С. С. Основы проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. С. Великанова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=9.pdf&show=dcatalogues/1/1132874/9.pdf&view=true>. - Макрообъект.

### Г) Программное обеспечение И Интернет-ресурсы:

1. Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов – URL: <http://school-collection.edu.ru/>
2. Федеральный портал «Российское образование» – URL: <http://www.edu.ru>
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – URL: <http://fcior.edu.ru>
4. Project Libre – URL: <http://www.projectlibre.com/>
5. Trello – URL: [trello.com](https://trello.com/)

### Рекомендации студенту:

Выбранную монографию или статью целесообразно внимательно просмотреть. В книгах следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро;

- в книге или журнале, принадлежащие самому студенту, ключевые позиции можно выделять маркером или делать пометки на полях. При работе Интернет-источником целесообразно также выделять важную информацию;

- если книга или журнал не являются собственностью студента, то целесообразно записывать номера страниц, которые привлекли внимание.

Позже следует возвратиться к ним, перечитать или переписать нужную информацию. Физическое действие по записыванию помогает прочно заложить данную информацию в «банк памяти».

Выделяются следующие виды записей при работе с литературой:

**Конспект** - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов. Хороший конспект должен сочетать полноту изложения с краткостью.

**Цитата** - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

**Тезисы** - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

**Аннотация** - очень краткое изложение содержания прочитанной работы. **Резюме** - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги.

Записи в той или иной форме не только способствуют пониманию и усвоению изучаемого материала, но и помогают вырабатывать навыки ясного изложения в письменной форме тех или иных теоретических вопросов.

### 2. Методические рекомендации по подготовке, оформлению и защите проекта

Образовательный проект – это проект, требующий от педагогов высокой методической и педагогической культуры и способности на основе анализа педагогической реальной ситуации в школе, регионе, стране проектировать и реализовывать эффективные способы образовательного процесса, моделировать, обновлять содержание образования в соответствии с требованиями развивающегося и постоянно изменяющегося современного общества.

Знание типологии проектов, используемых в сетях или в обычном учебном процессе, может оказать существенную помощь педагогам при разработке этих проектов, их структуры, при координации деятельности учащихся в группах

Прежде всего определимся с типологическими признаками.

Метод или вид деятельности, доминирующий в проекте: исследовательский, творческий, приключенческий, ролево-игровой, практико-ориентированный, информационный и пр.

Характер координации проекта: непосредственный (жесткий, гибкий), скрытый (неявный, имитирующий участника проекта).

Характер контактов: внутренний (локальный), региональный, международный и т. д.

Количество участников: персональный, парный, групповой.

Продолжительности проведения: краткосрочный, долгосрочный, эпизодический.

Особенности проектов

Исследовательские проекты

Такие проекты требуют хорошо продуманной структуры проекта, обозначенных целей, актуальности проекта для всех участников, социальной значимости, продуманных методов, в том числе экспериментальных и опытных работ, методов обработки результатов.

Творческие проекты

Такие проекты, как правило, не имеют детально проработанной структуры, она только намечается и далее развивается, подчиняясь логике и интересам участников проекта. В лучшем случае можно договориться о желаемых, планируемых результатах (совместной газете, сочинении, видеофильме, спортивной игре, экспедиции, пр.). Оформление результатов проекта может быть в виде сборника, сценария, программы праздника, видеофильма и т. д.

Приключенческие, игровые проекты

В таких проектах структура также только намечается и остается открытой до окончания проекта. Участники принимают на себя определенные роли, обусловленные характером и содержанием проекта. Это могут быть литературные персонажи или выдуманные герои, имитирующие социальные или деловые отношения, осложняемые придуманными участниками ситуациями. Результаты работы могут намечаться в начале проекта, а могут вырисовываться лишь к его концу. Отмечается высокая степень творчества.

Информационные проекты

Этот тип проектов изначально направлен на сбор информации о каком-то объекте, ознакомление участников проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение фактов, предназначенных для широкой аудитории. Такие проекты также, как и исследовательские, требуют хорошо продуманной структуры, возможности систематической коррекции по ходу работы над проектом.

Практико-ориентированные проекты

Эти проекты отличает четко обозначенный с самого начала результат деятельности участников проекта. Причем этот результат обязательно четко ориентирован на социальные интересы, интересы самих участников работы (газета, документ, видеофильм, звукозапись, спектакль, программа действий, проект закона, справочный материал, пр.).

Такой проект требует хорошо продуманной структуры, даже сценария всей деятельности его участников с определением функций каждого из них, четкие выходы и участие каждого в оформлении конечного продукта. Здесь особенно важна хорошая

организация координационной работы в плане поэтапных обсуждений, корректировки совместных и индивидуальных усилий, в организации презентации полученных результатов и возможных способов их внедрения в практику, организация систематической внешней оценки проекта.

Для генерации идей проектов можно воспользоваться любым из методов: фокальных объектов, аналогий, дизайн мышления и др.

Структура такого проекта может быть обозначена следующим образом:

1. Титульный лист
2. Краткая аннотация проекта
3. Обоснование необходимости проекта (анализ проблемной ситуации через определение противоречий существующей практики; актуальность проекта для педагога, образовательной организации; степень адекватности образовательного проекта современным целям, задачам, логике развития образования).
4. Цели и задачи проекта (определение конкретных целей, которые ставятся для решения поставленной проблемы, а также задач, которые будут решаться для достижения поставленной цели).
5. Основное содержание проекта (описание путей и методов достижения поставленных целей, выработка механизма реализации проекта и т. д.).
6. Ресурсы (временные, информационные, интеллектуальные (экспертные), человеческие (кадровые), организационные («административный» ресурс), материально-технические, финансовые).
7. Партнеры.
8. Целевая аудитория (принципы отбора участников; целевая группа, на которую рассчитан проект, предполагаемое количество участников проекта, их возраст и социальный статус).
9. План реализации проекта (план-график подготовки, этапы и сроки реализации проекта с намеченными мероприятиями, указанием дат и ответственных за каждое мероприятие).
10. Ожидаемые результаты и социальный эффект (результаты-продукты, т.е. Новые, как правило, материальные объекты, которые появятся в ходе реализации проекта (книга, фильм, методическая разработка, выставка, новая образовательная программа и т. д.) и/или результаты-эффекты, т.е. Социальные, культурные, психологические изменения, которые произойдут вследствие реализации проекта. И результаты-продукты, и результаты-эффекты должны быть измеримы. Степень достижения поставленных целей и задач - количественная и качественная оценка результатов. Критерии оценки эффективности. Возможные последствия реализации проекта).
11. Перспективы дальнейшего развития проекта (возможность дальнейшего продолжения проекта, расширение территории, контингента участников, организаторов, возможность развития содержания и т. д. Указание ресурсов для дальнейшего продолжения проекта).

12. Литература.

13. Приложения к проекту

Работы оформляются 14 шрифтом TimesNewRoman через 1,5 межстрочный интервал, выравнивание текста — по ширине страницы.

Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов. Заголовки следует печатать с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком и текстом при выполнении документа должно быть равно 2 интервалам. Расстояние между заголовками раздела и подраздела — 2 интервала.

Каждый раздел текстового документа рекомендуется начинать с нового листа (страницы).

Содержание включает номера и наименования разделов и подразделов с указанием номеров страниц. Содержание включают в общее количество листов данного документа. Слово «Содержание» записывают в виде заголовка

прописной буквы. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной буквы.

Иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе. Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «рисунок» и его наименование располагают посередине строки. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например, Рисунок 1.1. Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст).

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами.

При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Наименование таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица», ее номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями также слева пишут слова «Продолжение таблицы» и указывают номер таблицы.

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф — со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте. Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей. Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф. Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Цифры в графах таблиц должны проставляться так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим, если они относятся к одному показателю. В одной графе должно быть соблюдено, как правило, одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

Нумерация страниц документа и приложений, входящих в состав этого документа, должна быть сквозная.

В тексте документа не допускается:

- применять обороты разговорной речи;
- применять произвольные словообразования;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии;
- сокращать обозначения единиц физических величин, если они употребляются без цифр, за исключением единиц физических величин в головках и боковиках таблиц, и в расшифровках буквенных обозначений, входящих в формулы и рисунки.

Оформление библиографии производится в соответствии с ГОСТ Р 7.05– 2008. Список использованных источников, как правило, содержит сплошную нумерацию. В начале списка использованных источников указывают Конституцию РФ, законы и подзаконные акты.

Монографии, учебники, учебные пособия и статьи, опубликованные в периодической печати, размещают в очередности букв русского алфавита. При оформлении списка литературы, обязательно указывают автора, название статьи/учебника/монографии, название периодического издания, если это статья, год издания и количество страниц.

Презентация и защита проекта осуществляется в конце семестра.

Критерии оценки проекта (примерные):

- значимость и актуальность выдвинутых проблем, адекватность их изучаемой тематике; корректность используемых методов исследования и обработки получаемых результатов; активность каждого участника проекта в соответствии с его индивидуальными возможностями; коллективный характер принимаемых решений (при групповом проекте);
- характер общения и взаимопомощи, взаимодополняемости участников проекта;
- необходимая и достаточная глубина проникновения в проблему;
- привлечение знаний из других областей;
- доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения, выводы;
- эстетика оформления результатов проведенного проекта;
- умение отвечать на вопросы оппонентов, лаконичность и аргументированность ответов каждого члена группы.