Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

 «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Энгельсский технологический институт (филиал)

Кафедра «Экономика и гуманитарные науки»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

 «Б.1.2.8 «Управление проектами»

направления подготовки 38.03.02 Менеджмент

Профиль «Производственный менеджмент»

форма обучения – заочная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 5

часов в неделю – нет

всего часов – 180

в том числе:

лекции – 10

коллоквиумы – нет

практические занятия – 14

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 156

зачет– нет

экзамен – 8 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

 Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЭГН

 «27» \_\_\_\_\_06\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года, протокол № \_11\_\_

 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.А, Кадыкова

 Рабочая программа утверждена на заседании УМКН МЕНЖ

 «\_27\_\_» \_\_\_\_\_\_\_06\_\_\_\_\_\_ 2018 года, протокол № \_11\_\_

 Председатель УМКН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.А, Кадыкова

Энгельс 2018 **1.** **Цели и задачи освоения дисциплины**

В последнее время направление менеджмент, определяемое как «управление проектами» или как «проектный менеджмент», стало предметом все возрастающего серьезного интереса значительного числа российских организаций. Став типовой методологией многих проектных компаний, управление проектами получило массовое распространение в самых различных областях жизнедеятельности современного общества.

Целью освоения учебной дисциплины «Управление проектами» является изучение организационно-экономического инструментария проектного менеджмента и формирование навыков их практического использования для повышения эффективности реализации проектов на предприятиях различных отраслей.

Задачами освоения дисциплины являются:

- знание теоретических основ управления проектами;

- овладение методами планирования, реализации и контроля проектов;

- умение использовать соответствующий методический инструментарий для эффективного осуществления базовых и интегрирующих функций проектного менеджмента;

- освоение навыков разработки основных разделов бизнес-плана проекта;

- формирование практических навыков расчета основных финансово-экономических показателей эффективности проекта.

**2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

«Управление проектами» является дисциплиной по выбору профиль подготовки – Производственный менеджмент. Профессиональная подготовка специалистов, способных успешно реализовывать различные проектные продукты, используя потенциал управленческой науки, требует наличия широкого комплекса знаний из самых разных областей наук. Поэтому курс «Управление проектами» тесно взаимосвязан с различными вузовскими дисциплинами, как, например: «Теория менеджмента», «Стратегический менеджмент», «Маркетинг», «Управление человеческими ресурсами», «Разработка управленческих решений» и др.

**3.Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студенты должны обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

* способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений (ПК-6);
* владением навыками оценки инвестиционных проектов, финансового планирования и прогнозирования с учетом роли финансовых рынков и институтов (ПК-16);

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. Знать:

- общие характеристики деятельности, связанной с управлением проектами;

- основные признаки, классификацию проектов, формы, технологии, методы

 проектирования;

 - структуру и основное содержание проекта;

 - методы, используемые в процессе управления проектами;

 - технологии управления проектами;

- правила финансово-экономической оценки инвестиционных проектов.

3.2. Уметь:

- собирать и анализировать информацию, необходимую для разработки бизнес-

 плана проекта;

- использовать соответствующий методический инструментарий для

 осуществления различных функций управления проектом;

- выявлять основные проблемы реализации проекта на основе использования

 специальных методик контроля;

- применять методы оценки привлекательности инвестиций;

- использовать информационные технологии проектного управления;

- использовать технологии, формы, методы управления проектами для решения

 проблем повышения эффективности менеджмента организации.

3.3. Владеть:

- навыками разработки и управления проектами, а также оценки эффективности

 данной деятельности;

- навыками оценки рисков проекта и выбора способов их минимизации;

- навыками оценки стоимости (бюджета) проекта;

-навыками формирования команды проекта на основе теории распределенного

 лидерства;

- навыками выбора оптимального варианта инвестиционного пректа.

***4.*** **Распределение трудоемкости (час.) дисциплины по темам и видам занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № Модуля | №Недели | № Темы | Наименованиетемы | Часы |
| Всего | Лекции | Колл-мы | Лабор-е | Практич-е | СРС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  | I. Основные положения теории и практики управления проектами |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1.1 | Концепция управления проектами | 10 | 2 |  |  | - | 8 |
| 1 | 2 | 1.2 | Основы управления проектами | 12 | - |  |  | 2 | 10 |
|  |  |  | II. Теоретические основы и практические методы управления проектами |  |  |  |  |  |   |
| 1 | 3 | 2.1 |  Разработка концепции проекта | 12 | - |  |  | 2 | 10 |
| 1 | 4 | 2.2 | Организационные структуры управления проектами | 10 | - |  |  | - | 10 |
| 1 | 5 | 2.3 | Проектное финансирование | 12 | 2 |  |  | - | 10 |
| 1 | 6 | 2.4 | Маркетинг проекта | 11 | - |  |  | 1 | 10 |
| 1 | 7 | 2.5 | Проектная документация  | 13 | 2 |  |  | 1 | 10 |
|  | 8 | 2.6 | Экспертиза проекта | 11 | - |  |  | 1 | 10 |
| 1 | 9 | 2.7 | Оценка эффективности проектов | 11 | 2 |  |  | 1 | 8 |
|  |  |  | III. Функции управления проектами |  |  |  |  |  |   |
| 2 | 10 | 3.1 | Планирование проекта | 11 | - |  |  | 1 | 10 |
| 2 | 11 | 3.2 | Управление стоимостью проекта | 11 | - |  |  | 1 | 10 |
| 2 | 12 | 3.3 | Контроль и регулирование проекта | 11 | - |  |  | 1 | 10 |
| 2 | 13 | 3.4 | Завершение проекта | 11 | - |  |  | 1 | 10 |
|  |  |  | IV. Подсистемы управления проектами |  |  |  |  |  |   |
| 3 | 14 | 4.1 | Управление работами по проекту | 14 | 2 |  |  | 2 | 8 |
| 2 | 15 | 4.2 | Менеджмент качества проекта | 10 | - |  |  | - | 10 |
| 2 | 16 | 4.3 | Управление ресурсами проекта | 10 | - |  |  | - | 10 |
| 2 | 17 | 4.4 | Управление командой проекта | 10 | - |  |  | - | 10 |
| 2 | 18 | 4.5 | Управление рисками | 8 | - |  |  | - | 8 |
| 2 | 19 | 4.6 | Управление коммуникациями проекта | 8 | - |  |  | - | 8 |
| Всего | 180 | 10 |  |  | 14 | 156 |

**5. Содержание лекционного курса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №темы | Всегочасов | №лекции | Тема лекции. Вопросы, отрабатываемые на лекции | Учебно-методическое обеспечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.1 | 2 | 1 | Концепция управления проектами1. Проект. Основные признаки проекта.2. Управление проектами как система.3. Предпосылки развития методов управления проектами.  | 1,2,3,4,5 |
| 2.3 | 2 | 2 | Проектное финансирование1.Источники и организационные формы финансирования проектов2. Организация проектного финансирования | 1,2,4,5 |
| 2.5 | 2 | 3 | Проектная документация 1.Состав и порядок разработки проектной документации.2. Функции менеджера проекта.3. Управление разработкой проектной документацией | 1,2,4,5,13 |
| 2.7 | 2 | 4 | Оценка эффективности проектов1.Основные принципы оценки эффективности проектов.2.Показатели эффективности проекта. | 1,2,4,5 |
| 4.1 | 2 | 5 | Управление работами по проекту1. Цели, задачи, содержание проекта. Взаимосвязь объемов, продолжительности и стоимости работ2. Структура и объемы работ.3. Методы управления содержанием работ | 1,3,4,6,7,10,12 |

**6. Содержание коллоквиумов**

(не предусмотрены)

1. **Перечень практических занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №темы | Всегочасов | №занятия | Тема практического занятия. Задания, вопросы, отрабатываемые на практическом занятии | Учебно-методическое обеспечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.2 | 2 | 1 | Основы управления проектами1. Классификация типов проектов. 2. Жизненный цикл проекта. 3. Структуризация проекта. 4. Внешняя среда проекта.5. Участники проекта. 6. Требования, предъявляемые к проектам и оценка качества проекта. | 2,3,4,7,9,13 |
| 2.1 | 2 | 2 | Разработка концепции проекта1. Организация работ на стадии разработки проекта. 2. Появление бизнес-идеи. 3. Использование методов анализа и прогнозирования в ходе разработки проекта. 4. Формирование концепции проекта.5. Исследование инвестиционных возможностей и формирование инвестиционной стратегии, обоснование инвестиций, предварительный план проекта.6. Проектный анализ. 7. Разработка бизнес-плана проекта | 1,2,3,4,9,22 |
| 2.4 | 1 | 3 | Маркетинг проекта1. Маркетинговые исследования2. Маркетинговая стратегия проекта3.Программа маркетинга проекта4. Управление маркетингом в рамках управления проектами | 1,3,6,7,9,12 |
| 2.5 | 1 | 3 | Проектная документация1. Функции менеджера проекта2. Автоматизация проектных работ | 1,2,3,6,10 |
| 2.6 | 1 | 4 | Экспертиза проекта1. Экологическая экспертиза проектов2.Экспертиза проектно-сметной и проектной документации3. Порядок проведения экспертизы | 2,3,4,9,14,15 |
| 2.7 | 1 | 4 | Оценка эффективности проектов1.Основные принципы оценки эффективности проектов2. Основные показатели эффективности проекта3. Влияние риска и неопределенности при оценке эффективности проекта | 1,2,5,6,7,8,10,22 |
| 3.1 | 1 | 5 | Планирование проекта1. Цели, назначение и виды планов.2. Сетевое планирование. 3. Календарное планирование.4. Документирование плана проекта5.Оценка стоимости проекта6.Бюджетирование проекта7.Методы контроля стоимости проекта | 1,2,4,11,14,18,22 |
| 3.2 | 1 | 5 | Управление стоимостью проекта1. Оценка стоимости проекта
2. Бюджетирование проекта

3. Методы контроля стоимости проекта | 1,2,3,5,7,8,9,13,14,18 |
| 3.3 | 1 | 6 | Контроль и регулирование проекта1. Мониторинг работ по проекту2. Принятие решений3. Управление изменениями | 1,2,3,5,7,8 |
| 3.4 | 1 | 6 | Управление завершением проекта1. Пусконаладочные работы2. Приемка в эксплуатацию3. Закрытие контрактов4. Выход из проекта | 1,2,3,6 |
| 4.1 | 2 | 7 | Управление работами по проекту1. Методы управления содержанием работ2. Структура и объемы работ3. Формы контроля производительности труда4. Ресурсы проекта5. Управление закупками ресурсов6. Управление поставками7. Управление запасами | 1,2,4,5,10,11,17,18,22 |

1. **Перечень лабораторных работ**

(не предусмотрены)

1. **Задания для самостоятельной работы студентов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №темы | Всегочасов | Задания, вопросы, для самостоятельного изучения (задания) | Учебно-методическое обеспечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.1 | 8 | Концепция управления проектамиПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1. Функциональное и системное понимание проекта2. Перспектива развития управления проектами.  | 1,2,3,4,28 |
| 1.2 | 10 | Основы управления проектамиПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопроса: 1.Окружение проектов.2. Функции и подсистемы управления проектами3. Организационные структуры управления проектами | 1,2,3,4,9,28 |
| 2.1 | 10 | Разработка концепции проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1.Причины появления проектов.2.Оценка жизнеспособности проекта.3.Структура и содержание бизнес-плана проекта | 1,2,5,6,7,8,9,28 |
| 2.2 | 10 | Организационные структуры управления проектамиСамостоятельное изучение вопросов:1.Организационная структура и система взаимоотношений участников проекта2.Организационная структура и содержание проекта3.Организационная структура и его внешнее окружение 4.Современные методы и средства организационного моделирования проектов | 1,3,5,6,7,8,28 |
| 2.3 | 10 | Проектное финансированиеПроработка лекционного материала  | 3,4,5,6,28 |
| 2.4 | 10 | Маркетинг проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов: 1.Формирование концепции маркетинга проекта.2.Программа маркетинга проекта.3. Бюджет маркетинга проекта4. Реализация маркетинга проекта | 1,2,5,6,7,8,10,28 |
| 2.5 | 10 | Проектная документация Проработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопроса:1.Типы проектных фирм2.Выбор проектных фирм3. Задачи проектных фирм4. Автоматизация проектных работ.5. Порядок проведения экспертизы. | 1,2,4,28 |
| 2.6 | 10 | Экспертиза проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопроса:1.Типы проектных фирм2.Выбор проектных фирм3. Задачи проектных фирм4. Автоматизация проектных работ.5. Порядок проведения экспертизы. | 2,3,28 |
| 2.7 | 8 | Оценка эффективности проектовПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1. Исходная информация для расчета эффективности проекта;2.Оценка эффективности инвестиционного проекта3. Влияние риска и неопределенности при оценке эффективности проекта | 1,2,4,11,14,18,28 |
| 3.1 | 10 | Планирование проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопроса:1. Календарное планирование2. Сетевое планирование3. Бюджетирование проекта4. Планирование ресурсов проекта | 1,2,4,5,10,11,17,18,28 |
| 3.2 | 10 | Управление стоимостью проектаПроработка лекционного материала  | 2,3,6,7,28 |
| 3.3 | 10 | Контроль и регулирование проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1.Система и инструментарий контроля. 2.Использование контрольных точек в системе управления проектами. | 1,2,3,4,11,19,28 |
| 3.4 | 10 | Завершение проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов | 1,2,3,4,7,9,16,28 |
| 4.1 | 8 | Управление работами по проектуПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1.Принципы эффективного управления временем.2. Формы контроля производительности труда | 1,2,5,6,7,8,21,28 |
| 4.2 | 10 | Менеджмент качества проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1. Стандартизированные системы менеджмента качеста | 2,3,4,5,6,28 |
| 4.3 | 10 | Управление ресурсами проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1. Концепция логистики в управлении проектами | 1,2,3,4,5,6,9,13,28 |
| 4.4 | 10 | Управление командой проектаПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1.Основные характеристики команды проекта.2. Организационная культура команды3. Мотивация и стимулирование персонала команды | 1,2,3,4,5,6,8,28 |
| 4.5 | 8 | Управление рискамиПроработка лекционного материала в целом и самостоятельное изучение вопросов:1.Качественный и количественный анализ рисков.2. Методы снижения рисков | 1,3,5,6,7,28 |
| 4.6 | 8 | Управление коммуникациями проекта1. Информационные технологии управления проектами2. Понятие коммуникаций проекта3. План коммуникации4. Информационный офис проекта5. Документация проекта | 3,5,7,28 |

**10. Расчетно-графическая работа**

(не предусмотрена)

**11. Курсовая работа**

(не предусмотрена)

**12. Курсовой проект**

(не предусмотрен)

**13.** **Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Уровень освоения учебных дисциплин обучающимися определяется следующими оценками:  «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка | Характеристика |
| Отлично | заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. |
| Хорошо | заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе практические задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. |
| Удовлетворительно | заслуживает обучающийся, обнаруживший знания основного учебного  материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка "удовлетворительно" выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. |
| Неудовлетворительно | выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. Оценка "неудовлетворительно" ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. |

Перечень оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся включает следующие оценочные средства: дискуссия, доклад, сообщение, тесты, задания для практических занятий, анализ конкретных ситуаций, устный опрос, задания на СРС.

**14. Образовательные технологии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего, час | Тема занятия | Используемые ИМО |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Лекция | 2 | Концепция управления проектами | Мультимедийная презентация |
| Практическое занятие | 2 | Разработка концепции проекта | Разбор конкретных ситуаций |
| Практическое занятие | 1 | Экспертиза проекта | Разбор конкретных ситуаций |
| Практическое занятие | 1 | Управление стоимостью проекта  | Разбор конкретных ситуаций |

**15. Перечень вопросов к экзамену**

1. Основные понятия проектного менеджмента
2. Классификация проектов
3. Методологические аспекты управления проектами
4. Формирование замысла (идеи) проекта
5. Разработка концепции проекта.
6. Процесс целеполагания. Построение «Дерева целей» проекта
7. Планирование необходимых ресурсов
8. Смета проекта
9. Основные требования к проектам. Обеспечение качества проекта.
10. Бизнес-план инвестиционного проекта.
11. Цели, назначение и виды планов в управлении проектами.
12. Жизненный цикл проекта
13. Структуризация проектов
14. Функции и подсистемы управления проектами
15. Методы управления проектами
16. Организационные структуры управления проектами
17. Участники проектной команды.
18. Контроль и регулирование в управлении проектами.
19. Технология управления изменениями.
20. Выбор руководителя проекта
21. Социально-психологические аспекты эффективного управления проектом
22. Основные этапы развития проектной группы
23. Управление коммуникациями проекта
24. Завершение и оценка проекта
25. Отбор рабочей группы для проекта
26. Риски в проектном управлении
27. Организация подрядных торгов
28. Правовые аспекты управления проектами
29. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература**

* + 1. Ивасенко А.Г. Управление проектами / А.Г. Ивасенко. - Ростов н/Д.: Феникс, 2013. – 330 с.
		2. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами: учебное пособие/ И.И. Мазур, В.Д. Шапиро, Н.Г. Ольдерогге. – 4-е изд. М.: Омега-Л, 2013. – 906 с.
		3. Попов Ю.И. Управление проектами: Учебное пособие. / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. - М.: ИНФРА-М, 2014.- 208 с.
		4. Фунтов В.Н. Основы управления проектами в компании./ В.Н. Фунтов. - СПб.: Питер, 2014. – 400 с.
		5. Коваленко С.П. Управление проектами [Электронный ресурс]: практическое пособие / С.П. Коваленко. – Электронные тестовые данные. – Минск: Тетра Системс, Тетралит, 2013. – 192 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28269.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

**Дополнительная литература**

6. Андерсон Э. Сфокусированное управление проектом. / Э. Андерсон, К. Груде, Т. Хауг. - М.: ФАИР-ПРЕСС, 2008. – 296 с.

7. Грей К.Ф. Управление проектами. Практическое руководство. / К.Ф. Грей, У. М. Ларсон.- ДИС, 2008. – 608 с.

8. ДеКарло Д. Экстремальное управление проектами/ Д. ДеКарло. - М.: Компания p.m.Office, 2008.- 588 c.

9. Заренков В.А. Управление проектами/ В.А. Заренков. - М.: АСВ, 2008.- 312 с.

10. Мартин П. Управление проектами/ П. Мартин, К. Тейт. - СПб.: Питер, 2008. – 224 с.

11. Милошевич Д. Набор инструментов для управления проектами. / Д. Милошевич. - М.: Компания АйТи; ДМК Пресс, 2009. – 729 с.

12. Пинто Дж.К. Управление проектами/ Дж.К. Пинто. - СПб.: Питер, 2009. – 464 с.

13. Потапов С.В. Как управлять проектом: Поэтапно до полной реализации. / С.В. Потапов. – М.: Эксмо, 2009.- 160 с.

14. Разу М.Л. Управление проектом. Основы проектного управления./ М.Л. Разу. - М.: КноРус, 2010. – 320 с.

15. Романова М. Управление проектами. / М. Романова. - М.: ИД «Форум» -ИНФРА-М, 2010. – 256 с.

16. Суворов П. Управление проектами. / П. Суворов. - М.: Альпина Бизнес Букс, 2010. – 312 с.

17 Товб А.С., Ципес Г.Л. Управление проектами: стандарты, методы, опыт./ А.С. Товб, Г.Л. Ципес. - 2-е изд.,М.: «Олимп-Бизнес», 2013.- 240 с.

18. Троцкий М. Управление проектами/ М. Троцкий. - М.: Финансы и статистика, 2013- 304 с.

19. Управление проектом. Основы проектного управления/ Под редакцией М.Л. Разу. - М.: КНОРУС, 2013.- 768 с.

20. Уэбстэр Гордон. Планирование и управление проектами для менеджеров/ Уэбстэр Гордон. - Москва: Дело и Сервис, 2013.- 272 с.

21. Хелдман К. Профессиональное управление проектом/ К. Хелдман. - М.: БИНОМ, 2014.- 517 с.

22. Хорин Г. Моя первая книга об управлении проектами./Пер. с англ. – М.: Эксмо, 2014. – 304 с.

 **Интернет-ресурсы**

23. Вопросы культуры и культуры поведения в разных странах http://www. Microsoft Project 2003, 2007 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.microsoft.com/project

23. Spider Project. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.spiderproject.ru

24. Российская ассоциация управления проектами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.sovnet.ru

25. Американский институт управления проектами PMI [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pmi.org

26. Московское отделение PMI [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pmi.ru

27. Источник ИОС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://techn.sstu.ru\new\SubjectFGOS\Default.aspx?kod=625>

**17. Материально-техническое обеспечение**

Кафедра ЭГН располагает тремя мультимедийными аудиториями для проведения лекций, практических занятий, методическим кабинетом, оснащенным современной компьютерной и оргтехникойдля самостоятельной работы студентов.

 Рабочую программу составила доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.В. Мурзова

Зав. библиотекой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В. Дегтярёва