ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТНУЮ (ИНЖЕНЕРНУЮ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

Дисциплина «Введение в проектную (инженерную) деятельность», трудоемкостью 1 з.е., предназначена для овладения проектным методом и реализуется в первом семестре для образовательных программ бакалавриата и специалитета. Дисциплина является частью модуля проектной деятельности, реализуемого в соответствии со Стандартом проектирования и реализации образовательных программ Южного федерального университета.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – подготовка обучающихся к работе в проектах для дальнейшего применения полученных знаний и умений при решении конкретных практических задач с использованием проектного метода.

Задачи:

- познакомить обучающихся с теоретическими основами проектной деятельности; научить ставить цели, определять задачи, планировать ожидаемый результат от реализации проекта;
- способствовать развитию творческих способностей обучающихся; развитию умения анализировать, вычленять существенное, грамотно излагать материал (в том числе в письменном виде), самостоятельно применять, пополнять и систематизировать, обобщать полученные знания; способствовать развитию мышления, способности наблюдать и делать выводы;
- развивать у обучающихся сознание значимости коллективной работы для получения результата, роли сотрудничества, совместной деятельности в процессе выполнения творческих заданий; развивать способность к коммуникации.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки (специальности):

а) *общекультурных (ОК):* (*указываются ОК и их коды). Например:*

- *способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).*

б) *общепрофессиональных (ОПК):* (*указываются ОПК и их коды);*

в) профессиональных (ПК): *(указываются ПК и их коды);*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- определение проекта, проектной деятельности;
- типы проектов и их проектные продукты;
- структуру проектов;
- этапы выполнения проекта;
- критерии оценки проекта.

иметь представление:

- о ресурсах и их использовании;
- о рисках, их возникновении и предотвращении;
- о способах презентации проекта;
- об экспертизе проекта.

уметь:

- определять проблему и вытекающие из неё задачи;
- ставить цель;
- составлять и реализовывать план проекта;
- отбирать материал из информационных источников;
- анализировать полученные данные и делать выводы;
- оценивать проект по критериям оценивания;
- выбирать соответствующую форму проектного продукта;
- оформлять результаты проектной деятельности;

- работать индивидуально, в парах и в группах.

владеть: технологией проектной деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Введение в проектную (инженерную) деятельность»

(Трудоемкость 1 з.е., всего 36 часов, 18 часов аудиторных)

Содержание дисциплины составляют сведения о различных видах проектов и проектных продуктах. В дисциплине подробно рассматривается алгоритм работы над проектом, его основополагающие моменты, что дает возможность применить данную технологию для работы над проектами различных типов.

Тема 1. Понятие «Учебный проект» (2ч.)

Что такое учебный проект. Основные теоретические сведения, термины. Проектная деятельность как инновационная форма обучения.

Тема 2. Типы проектов (2ч.)

Проект и его типы. Классификации проектов. Практико-ориентированный проект. Исследовательский проект. Информационный проект. Творческий проект. Игровой проект. Проектный продукт.

Тема 3. Алгоритм работы над учебным проектом (2ч.)

Основные этапы работы над проектом: постановка проблемы, формулирование целей и задач проекта, выбор методов исследования, определение критериев оценивания результатов проекта, планирование, реализация плана, анализ и обобщение полученных данных, формулировка выводов, оформление результатов, презентация.

Тема 4. Проблемная ситуация и формулирование проблемы. Постановка цели. (2ч.)

Проблемная ситуация. Желаемая и реальная ситуации. Анализ (описание) реальной ситуации. Обоснование желаемой ситуации. Описание проблемной ситуации в рамках проекта.

Формулирование проблемы. Анализ проблемы с различных точек зрения. Выявление причин возникновения проблемы и путей ее решения.

Постановка цели как прогнозируемый результат. Требования к формулированию цели. Связь между достижением цели и решением проблемы проекта.

Тема 5. Планирование деятельности. Формулирование задач. Ресурсы (2ч.)

Определение и формулирование задач, адекватных целям. Как разбить задачу на шаги. Планирование деятельности. Риски: прогнозирование потенциальных рисков, предотвращение.

Понятие ресурсов. Виды ресурсов (информационные, материально-технические, трудовые, финансовые и др.). Выявление ресурсов.

Тема 6. Реализация плана проекта (2ч.)

Работа над основной частью проекта – осуществление намеченных шагов в установленном порядке, внесение обоснованных изменений в первоначальный план. Отбор материалов из информационных источников (работа с литературой, поиск информации в сети Интернет). Оформление результатов в виде статьи, отчета, курсовой работы, буклета, репортажа, рубрик газеты, альманаха, сценария видеофильма и пр.

Тема 7. Структура проекта. Письменная часть проекта (1ч.)

Основные требования, предъявляемые к структуре и оформлению письменной части учебных проектов. Титульный лист. Содержание. Введение. Основная часть. Заключение. Библиография. Приложение.

Тема 8. Оценивание проекта (1ч.)

Экспертиза. Проведение экспертизы своей и чужой деятельности. Критерии оценивания проекта. Способы оценки. Самооценка.

Тема 9. Защита проекта. Презентация (2ч.)

Планирование презентации. Техника публичного выступления. Использование средств наглядности. Критерий «Качество презентации результатов работы над проектом».

Тема 10. Анализ проекта (2ч.)

Алгоритм написания отчета. Анализ проекта. Сильные и слабые стороны работы над своим проектом.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Вылегжанина А.О. Разработка проекта: учебное пособие / А.О. Вылегжанина. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 291 с.: ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3936-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275277

2. Управление рисками проектов: учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина; науч. ред. А.В. Гребенкин. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 186 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1266-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276487

3. Управление проектом: учебное пособие / В.В. Володин, Ф.Б. Лобанов, Т.В. Алексеева и др. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. - 96 с.: табл., схемы - (Сдаем госэкзамен: ответы на экзаменационные вопросы). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4257-0144-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252967

4. Аньшин В.М. Управление проектами: фундаментальный курс: учебник / В.М. Аньшин, А.В. Алешин, К.А. Багратиони; под ред. В.М. Аньшин, О.М. Ильина. - М.: Высшая школа экономики, 2013. - 624 с. - (Учебники Высшей школы экономики). - ISBN 978-5-7598-0868-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227270

5. Берман С.С. Управление проектами в логистике: учебное пособие / С.С. Берман; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2011. - 241 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. -

ISBN 978-5-7882-1086-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258728

6. Сооляттэ А.Ю. Управление проектами в компании: методология, технологии, практика: учебник / А.Ю. Сооляттэ. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. - 816 с.: ил., табл., схемы - (Академия бизнеса). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4257-0080-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252963

7. Эдвардс Н.М. Формирование компетентности ученого для международной научной проектной деятельности / Н.М. Эдвардс, С.И. Осипова. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 239 с. - ISBN 978-5-7638-2179-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229604

8. Сибагатуллина А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А.М. Сибагатуллина. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. - 93 с.: ил., табл. - Библиогр.: с. 83.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052

9. Ларсон Эрик У.

Управление проектами [Текст] = Project management: учебник : перевод с английского пятого, полностью переработанного издания / Эрик У. Ларсон , Клиффорд Ф. Грей; [пер с англ. В. В. Дедюхин]. - Москва: Дело и Сервис, 2013. - 784 с.: ил., табл.; 70*108/16. - Larson, Erik W.. - ISBN 9785801803562

10. Управление проектами: учебное пособие / В.М. Матюшок, М.А. Бурчакова, И.В. Лазанюк и др.; под ред. В.М. Матюшок. - М.: Российский университет дружбы народов, 2010. - 556 с. - ISBN 978-5-209-03896-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116106

11. Милошевич Д.З. Набор инструментов для управления проектами / Д.З. Милошевич; пер. Е.В. Мамонтов. - М.: ДМК Пресс, 2008. - 715 с. - ISBN 5-94074-389-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=47471

12. Милошевич Драган З.

Набор инструментов для управления проектами [Текст]: инструменты и приемы для практикующего project-менеджера / Драган З. Милошевич; под общ. ред. С. И. Неизвестного; [пер. с англ. Мамонтова Е. В.]. - Москва: Академия АйТи: ДМК Пресс, 2006. - 729 с. : ил., табл.; 70*100/1/16. - Библиогр. в конце гл.. - ISBN 5984530139

13. Хелдман Ким.

Профессиональное управление проектом [Текст] / К. Хелдман; пер. с англ. М. Н. Голицыной; под ред. И. М. Степанова. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. - 517 с. : ил., табл.; 70*100/1/16. - Heldman, Kim. - ISBN 5947742349

14. Васильева Людмила Николаевна.

Моделирование микроэкономических процессов и систем [Текст]: учебник по специальности "Информационный менеджмент" / Л. Н. Васильева, Е. А. Деева. - Москва: КноРус, 2011. - 400 с. : ил., табл.; 60*90/16. - Библиогр.: с. 391-392 (26 назв.). - Доп. УМО*. - ISBN 9785406012130

15. Фунтов Валерий Николаевич.

Основы управления проектами в компании [Текст]: учебное пособие по дисциплине, специализации специальности "Менеджмент организации" / В. Н. Фунтов. - 3-е изд., доп.. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2012. - 400 с.: ил., табл.; 60*90/16. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 388-393. - Доп. Советом Учеб.-метод. об-ния вузов России по образованию в обл. менеджмента*. - ISBN 9785459009422.