



А. П. Плёнкин
М. Г. Шулика
В. Д. Михайлова

Организация проектной деятельности

учебное пособие



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Инженерно-технологическая академия

А. П. ПЛЁНКИН
М. Г. ШУЛИКА
В. Д. МИХАЙЛОВА

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учебное пособие

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2024

УДК 371.315.6 (075.8)

ББК 74.202.684я73

П381

Печатается по решению кафедры информационной безопасности телекоммуникационных систем Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета (протокол № 22 от 31 мая 2023 г.)

Рецензенты:

кандидат педагогических наук, проректор по проектной деятельности Южного федерального университета *М. Г. Бондарев*

кандидат экономических наук, проректор по развитию магистратуры Уральского федерального университета им. первого Президента России *Б. Н. Ельцина Н. В. Андрейченко*

кандидат технических наук, доцент Высшей школы проектной деятельности и инноваций в промышленности, института машиностроения, материалов и транспорта, Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого *Н. А. Цветкова*

Плёткин, А. П.

П381 Организация проектной деятельности : учебное пособие / А. П. Плёнкин, М. Г. Шулика, В. Д. Михайлова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. – 167 с.

ISBN 978-5-9275-4524-7

Изложены основные тенденции реализации проектной деятельности в высших учебных заведениях. Описаны примеры организации проектной деятельности для большинства образовательных программ. Приведены методы реализации и практики студенческих активностей по проектной и инженерной деятельности. Показаны примеры проектов, реализуемых студентами на разных программах и уровнях подготовки. Описан механизм организации проектной деятельности с учетом особенностей в реализации образовательных программ. Приведено описание мероприятий, направленных на развитие проектной деятельности.

Учебное пособие состоит из шести разделов, написано на основе оригинального опыта авторов.

Данное пособие предназначено для студентов бакалавриата и специалитета, обучающихся по всем укрупненным группам специальностей и направлений, а также для преподавателей, ответственных за организацию и развитие проектной деятельности. Учебное пособие может быть полезно при курсовом и дипломном проектировании, в том числе при подготовке выпускной квалификационной работы в виде стартап-проекта.

УДК 371.315.6 (075.8)

ББК 74.202.684я73

ISBN 978-5-9275-4524-7

© Южный федеральный университет, 2024

© Плёнкин А. П., Шулика М. Г., Михайлова В. Д., 2024

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1. МОДЕЛИ И ТЕНДЕНЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	10
2. КОМПЕТЕНЦИИ	20
3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ	22
3.1. Пример целей и задач освоения дисциплины.....	22
3.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	22
3.3. Пример требований к результатам освоения дисциплины	23
3.4. Пример содержания и структуры дисциплины	30
3.5. Содержание дисциплины, структурированное по темам занятий.....	31
3.6. План внеаудиторной самостоятельной работы	38
3.7. Образовательные технологии	44
3.8. Пример материально-технического обеспечения дисциплины	45
3.9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	46
3.10. Пример учебной карты дисциплины.....	49
4. ПРИМЕР ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	52
4.1. Пример паспорта фонда оценочных средств	53
5. ДИСЦИПЛИНА «ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»	54
5.1. Структура дисциплины	57
5.2. Первый семестр	58
5.3. Второй и третий семестры	79
6. МЕРОПРИЯТИЯ	103
6.1. Школа наставников	103
6.1.1. Вариация Школы наставников	106
6.2. Проектно-инвестиционная сессия SFedU Exponent	110
7. АКТИВНОСТЬ СТУДЕНТОВ.....	122
7.1. Гранты.....	122
7.2. Конкурсы	127
7.3. Акселераторы	128
7.4. Хакатоны.....	130

Содержание

8. ОСВЕЩЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	132
9. КОРПОРАТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ	134
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	137
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	156