

УДК 61 (07)

ББК 5я7

П71

Рецензент – генеральный директор Государственного унитарного предприятия Оренбургской производственно-торговой фирмы «Медтехника» В.П.Макаренко

Авторы: В.Н.Канюков, А.Д.Стрекаловская, Р.Р.Григорьев, Т.А.Санеева, А.В.Рачинских, И.М.Ведерникова

П71

Преддипломная практика, дипломное проектирование и защита ВКР по специальности «Инженерное дело в медико-биологической практике»: методические указания / В.Н. Канюков, А.Д. Стрекаловская, Р.Р. Григорьев, Т.А. Санеева, А.В. Рачинских, И.М. Ведерникова; Оренбургский гос. ун-т – Оренбург : ОГУ, 2010. – 104 с.

Приводятся общие требования к тематике дипломного проекта, рекомендации по построению, содержанию и оформлению пояснительной записки, графической части и других материалов. Даны рекомендации по преддипломной практике и рассмотрены вопросы, касающиеся организации защиты дипломных проектов.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по программе высшего профессионального образования по специальности «Инженерное дело в медико-биологической практике», а также для руководителей дипломных проектов.

УДК 61 (07)

ББК 5я7

© Канюков В.Н.,
Стрекаловская А.Д.,
Григорьев Р.Р.,
Санеева Т.А.,
Рачинских А.В.,
Ведерникова И.М., 2010
© ГОУ ОГУ, 2010

Содержание

Введение.....	7
1. Общие указания по дипломному проектированию.....	11
1.1 Задачи дипломного проектирования.....	11
1.2 Виды дипломных проектов.....	13
1.3 Организация дипломного проектирования.....	13
1.4 Примерные темы дипломных проектов.....	17
2 Организация и содержание преддипломной практики.....	21
2.1 Цель и задачи практики.....	21
2.2 Производственные базы прохождения практики.....	24
2.3 Содержание практики.....	26
3 Содержание дипломного проекта.....	31
3.1 Объем и содержание расчетно-пояснительной записки.....	31
3.2 Объем и содержание графической части.....	36
3.3 Общие требования к структуре и содержанию основной части дипломного проекта.....	38
3.4 Примерное содержание дипломного проекта по разработке участка для стерилизации медицинских изделий на базе действующего ЛПУ.....	45
3.5 Примерное содержание дипломного проекта по разработке автоматизированного рабочего места в системе медицинского обслуживания	49
3.6 Экономическое обоснование проекта.....	53
3.7 Безопасность труда.....	55
3.8 Экологический раздел.....	59
4 Требования к оформлению дипломного проекта.....	61
4.1 Оформление пояснительной записки.....	61
4.2 Оформление графической части.....	63
5 Порядок представления и организация защиты дипломных проектов.....	64
5.1 Государственная аттестационная комиссия.....	64
5.2 Порядок защиты дипломного проекта.....	66
6 Литература, рекомендуемая для выполнения дипломного проекта.....	70
6.1 Законы.....	70
6.2 Основная литература.....	71
6.3 Руководящие технические материалы.....	74
6.4 Нормативные документы.....	76
6.5 Стандарты.....	76
Список использованных источников.....	83
Приложение А.....	84
Приложение Б.....	87
Приложение В.....	88
Приложение Г.....	89
Приложение Д.....	90
Приложение Е.....	91
Приложение Ж.....	92

Приложение И.....	93
Приложение К.....	94
Приложение Л.....	95
Приложение М.....	97
Приложение Н.....	99
Приложение П.....	100
Приложение Р.....	101
Приложение С.....	103
Приложение Т.....	105
Приложение У.....	106

Введение

Дипломное проектирование и защита дипломного проекта в Государственной аттестационной комиссии (ГАК) представляет собой завершающий этап подготовки инженера по специальности «Инженерное дело в медико-биологической практике» и имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических знаний, проверку умения студента использовать приобретенные им в высшем учебном заведении и на производственных практиках теоретические знания и практические навыки для решения инженерных задач.

Дипломный проект (ДП) является выпускной квалификационной работой студента, на основе которой ГАК решает вопрос о присвоении студенту квалификации инженера.

В Оренбургском государственном университете обучение студентов по специальности «Инженерное дело в медико-биологической практике» ведется на кафедре медико-биологической техники (МБТ).

Выпускники кафедры МБТ – инженеры широкого профиля, предназначены для работы:

- в научно-технических и производственных организациях, связанных с разработкой и производством биомедицинской техники;
- в медицинских центрах и лечебно-профилактических учреждениях различного профиля;
- в спортивно-оздоровительных комплексах, санаторно-курортных организациях;
- на биостанциях, биологических исследовательских лабораториях и экологических центрах.

Деятельность выпускника в перечисленных подразделениях может иметь проектно-конструкторский, производственно-технологический, научно-исследовательский, организационно-управленческий характер, а также ремонт, эксплуатационное и сервисное обслуживание. При этом