

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«Белорусско-Российский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-Белорусско-
Российского университета

М. Е. Лустенков

«22» 06 2018 г.

Регистрационный № УД-120304/Б.1.ВОД.8/р

СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

(наименование дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	30
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	-
Курсовая работа, семестр	-
Курсовой проект, семестр	-
Зачёт, семестр	-
Экзамен, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	46
Самостоятельная работа, часы	62
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	-
Всего часов / зачетных единиц.	108/3

Кафедра-разработчик программы: «Физические методы контроля»

Составитель: С.С. Сергеев, канд.техн.наук, доцент

Могилев, 2018 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденным приказом № 216 от 12.03. 2015 г., учебным планом рег. № 120304-2, утвержденным 26.02.2016 г и учебным планом рег. № 120304-1, утвержденным 26.02.2016 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой «Физические методы контроля»
(название кафедры)

«02» 03 2018 г., протокол № Б.


Зав. кафедрой  С.С. Сергеев

(подпись)

Одобрена и рекомендована к утверждению Президиумом научно-методического совета
Белорусско-Российского университета

«20»_06. 2018 г., протокол № 5.

/Зам. председателя президиума
научно-методического совета

 А.Д. Бужинский

Рецензент:


Соколов Леонид Николаевич, заместитель главного врача УЗ «Могилевская областная
больница»

Рабочая программа согласована:

Ведущий библиотечарь

 Л.А. Астекалова

Начальник учебно-методического
отдела

 О.Е. Печковская

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Цель учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов современного типа экономического мышления и поведения на основе знаний и навыков в области управления деятельностью фирмы в условиях рыночной экономики в здравоохранении. Главной задачей изучения дисциплины является формирование и совершенствование управленческого и экономического мышления в профессиональной деятельности у специалиста с высшим образованием в условиях перехода общества к новым социально-экономическим отношениям.

1.2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать: принципы менеджмента в здравоохранении; функции менеджмента в здравоохранении; методы менеджмента в здравоохранении; организационную структуру менеджмента в здравоохранении;

уметь: использовать полученные знания для достижения в рыночных условиях намеченных целей; рационально использовать материальные и трудовые ресурсы в здравоохранении; применять принципы, функции и методы экономического механизма менеджмента в здравоохранении;

владеть: способностью готовить документацию и участвовать в работе системы менеджмента качества на предприятии медико-биологического профиля, а также способностью организовать работу малых групп исполнителей.

1.3 Место дисциплины в системе подготовки студента

Дисциплина «Системы менеджмента качества в медицинских учреждениях» относится к блоку 1 «Обязательные дисциплины (вариативная часть)».

Перечень учебных дисциплин, изучаемых ранее, усвоение которых необходимо для изучения данной дисциплины:

- информационные технологии.

Перечень учебных дисциплин (циклов дисциплин), которые будут опираться на данную дисциплину:

- основы проектирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем;
- учебно-исследовательская работа студентов (8 семестр).

Кроме того, результаты изучения дисциплины используются в ходе преддипломной практики.

1.4 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики;
ПК-12	способностью организовывать работу малых групп исполнителей;
ПК-13	готовностью участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Содержание учебной дисциплины

Но мер тем	Наименование тем	Содержание	Коды форми- руемых компет.
1	Общие вопросы по качеству продукции и услуг.	Промышленная продукция. Качество продукции. Классы и группы продукции. Показатели качества продукции, их классификация по группам. Уровень качества, базовые значения показателей качества. Факторы, определяющие качество продукции. Дефекты продукции. Работоспособность изделий, исправное и неисправное состояние. Сущность технического контроля качества. Виды технического контроля: входной, пооперационный, приемочный, эксплуатационный. Изделия медицинской техники, медицинская услуга.	ОПК-1
2	История развития систем управления качеством.	Основные этапы развития управления качеством (пять звезд качества). История развития систем управления качеством. Составляющие философии управления качеством Э. Деминга. Петля качества. Основные особенности японского опыта управления качеством. Управление качеством в США. Особенности европейского опыта управления качеством.	ОПК-1
3	Основы теории всеобщего управления качеством (TQM).	Особенности концепции «всеобщее управление качеством» (TQM). Цели и факторы TQM. Базовые принципы TQM: ориентация организации на потребителя; ведущая роль (лидерство) руководства, вовлечение сотрудников; процессный подход, системный подход к управлению; постоянное улучшение; отношения с поставщиками. Проблемы при внедрении TQM. Преимущества TQM.	ОПК-1
4	Функции управления качеством.	Объекты и субъекты управления. Классификация функций управления качеством согласно общей методологии науки управления. Цели в области качества. Организация работ по качеству (этапы). Мотивация и стимулирование в управлении качеством. Премии в области качества.	ПК-12
5	Международные стандарты семейства ISO 9000.	Область применения стандартов серии ISO 9000. Основные принципы менеджмента качества. Структура стандарта ISO 9000-2000. Определение бизнес-процесса и раскройте суть процессного подхода. Обязательные атрибуты бизнес-процессов. Признаки классификации процессов и объясните, для чего нужна такая классификация. Основные и поддерживающие процессы.	ПК-12
6	Разработка системы менеджмента качества.	Основные преимущества внедрения систем менеджмента качества. Роль руководства предприятия во внедрении систем менеджмента качества. Основные этапы разработки и внедрения системы менеджмента качества. Структура документации и ее роль в системе менеджмента качества. Руководство по качеству.	ПК-12
7	Поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества, соответствующей требованиям СТБ ISO 9001-2009.	Общие требования к СМК в соответствии с СТБ ISO 9001-2009. Требования к документации СМК в соответствии с СТБ ISO 9001-2009. Ответственность руководства в СМК. Менеджмент ресурсов в СМК. Создание продукции в соответствии. Измерение, анализ и улучшение в соответствии с СТБ ISO 9001-2009.	ПК-13

8	Проверка работоспособности СМК.	Сущность и содержание мониторинга, аудита и самооценки системного управления качеством. Виды аудита, в чем их различие? Программы аудитов. Достоинства и недостатки внешней оценки. Основные законы, регулирующие правовые отношения в области качества в РФ и РБ. Техническое регулирование. Технические регламенты, их назначение.	ПК-12
9	Правовое обеспечение качества.	Стандартизация в управлении качеством: цели, принципы, документы. Подтверждение соответствия: цели, принципы, формы. Процедура сертификации. Процедуры подтверждения соответствия при сертификации. Законы РФ «О защите прав потребителей», «Об обеспечении единства измерений».	ПК-12
10	Экономика качества.	Классификация затрат на обеспечение качества. Затраты на соответствие и на несоответствие. Формирование информационной базы затрат на качество. Анализ затрат на качество. Типовые базы измерений.	ПК-13
11	Методы обеспечения качества.	Технические методы управления качеством. Контрольный листок, виды контрольных листков. Диаграммы Парето. Схемы причин и результатов (схемы Исикава). Последовательность построения гистограмм частот. Контрольные карты, виды контрольных карт. Последовательность действий при составлении контрольной карты. Метод анализа видов и последствий отказов (FMEA). Метод развертывания функции качества (РФК). Метод функционально-стоимостного анализа (ФСА).	ПК-12
12	Планирование в здравоохранении.	Текущее планирование в органах здравоохранения. Смысл и назначение текущего планирования. Функциональные планы: маркетинг в здравоохранении, финансы, оперативная деятельность. Единовременные планы. Стабильные планы. Препятствия на пути текущего планирования.	ПК-12
13	Социальная ответственность и этика управления в здравоохранении.	Понятие социальной ответственности и основные подходы к ее интерпретации, взаимосвязь сфер социальной ответственности: экономической, правовой, этической, дискреционной. Социальный эффект и социальный контроль.	ПК-13
14	Принятие решений в процессе управления организацией в здравоохранении	Виды и типы управленческих решений. Основные подходы к принятию решений. Процесс принятия решений. Методы и способы принятия решений.	ПК-12
15	Информационное обеспечение управления в здравоохранении	Уровни информационного обеспечения менеджмента и типы информации. Использование информации в основных функциях менеджмента.	ПК-12

2.2 Учебно-методическая карта учебной дисциплины

№ недели	Лекции (наименование тем)	Часы	Практические (семинарские) за- нятия	Часы	Лабораторные за- нятия	Часы	Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний	Баллы (max)
Модуль 1									
1	Введение. Тема 1. Общие вопросы по качеству продукции и услуг.	2					2		
2	Тема 2. История развития систем управления качеством.	2	1. Критерии успеха менеджмента; экономическая эффективность, действенность.	2			2		
3	Тема 3. Основы теории всеобщего управления качеством (TQM).	2					2		
4	Тема 4. Функции управления качеством.	2	2. Изучение структуры и содержания международного стандарта ИСО 9001	2			2	КР	15
5	Тема 5. Международные стандарты семейства ISO 9000.	2					2		
6	Тема 6. Разработка системы менеджмента качества.	2	3. Изучение факторов производственного воздействия (конкурентная среда) в здравоохранении.	2			1		
7	Тема 7. Поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества, соответствующей требованиям СТБ ISO 9001-2009.	2					2		
8	Тема 8. Проверка работоспособности СМК.	2	4. Определение степени мотивации личности к успеху	2			2	КР ПКУ	15 30

Модуль 2									
9	Тема 9. Правовое обеспечение качества.	2						1	
10	Тема 10. Экономика качества.	2	5. Составление контрольных листков.	2				2	
11	Тема 11. Методы обеспечения качества.	2						2	КР 15
12	Тема 12. Планирование в здравоохранении.	2	6. Построение контрольных карт процессов.	2				1	
13	Тема 13. Социальная ответственность и этика управления в здравоохранении.	2						2	
14	Тема 14. Принятие решений в процессе управления организацией в здравоохранении	2	7. Оценка способностей к саморазвитию и самообразованию	2				1	
15	Тема 15. Информационное обеспечение управления в здравоохранении.	2	8. Принципы построения информационных систем.	2				2	КР 15 ПКУ 30
16								36	ПА* (экзамен) 40
	Итого	30		16				62	100

ПКУ – промежуточный контроль успеваемости;

ПА – промежуточная аттестация;

КР – контрольная работа;

Итоговая оценка определяется как сумма текущего контроля и промежуточной аттестации и соответствует баллам:

Экзамен

Оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Баллы	87-100	65-86	51-64	0-50

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применение инновационных форм и методов проведения занятий при изучении различных тем курса представлено в таблице.

№ п/п	Форма проведения занятия*	Вид аудиторных занятий**			Всего часов
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	
1	Традиционные		Темы 1-3, 8		8
2	Мультимедиа	Темы 1-15			30
3	Проблемные / проблемно-ориентированные				
4	Дискуссии, беседы				
5	Деловые игры		Тема 4,7		4
6	Виртуальные				
7	С использованием ЭВМ				
8	Расчетные		Темы 5,6		4
9	...				
	ИТОГО				46

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Используемые оценочные средства по учебной дисциплине представлены в таблице и хранятся на кафедре.

№ п/п	Вид оценочных средств*	Наличие (+ / -)	Количество комплектов
1	Вопросы к экзамену	+	1
2	Экзаменационные билеты	+	1
3	Контрольные задания для проведения рейтингового контроля, промежуточной и итоговой аттестации	+	4

5 МЕТОДИКА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

5.1 Уровни сформированности компетенций

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Содержательное описание уровня	Результаты обучения
<i>Компетенция ОПК-1</i> способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики			
1	Пороговый уровень	Знать и понимать законы, принципы и функции управления	Представляет законы, принципы и функции управления
2	Продвинутый уровень	Уметь применять и использовать законы и принципы управления для организации медико-биологического профиля.	Владение законами и принципами управления
3	Высокий уровень	Способен принимать решения в процессе управления организацией медико-биологического профиля.	Способность обеспечивать эффективное управление организацией
<i>Компетенция ПК-13</i> готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам			
1	Пороговый уровень	Знать и понимать сущность и принципы системы менеджмента	Представляет принципы менеджмента качества и

		качества на предприятии медико-биологического профиля.	сущность процессного подхода.
2	Продвинутый уровень	Уметь применять принципы ИСО 9000 для функционирования системы менеджмента качества на предприятии медико-биологического профиля.	Способность описать отдельные процессы в СМК
3	Высокий уровень	Создавать и оценивать документацию и участвовать в работе системы менеджмента качества на предприятии медико-биологического профиля.	Составление записок по качеству.
<i>Компетенция ПК-12</i> способность организовать работу малых групп исполнителей			
1	Пороговый уровень ...	Знать и понимать общие подходы и принципы организации работы малых групп исполнителей.	Представляет, как организовать работу малого коллектива
2	Продвинутый уровень	Уметь применять принципы организации работы малых групп исполнителей.	Владение принципами организации работы малого коллектива
3	Высокий уровень	Создавать или формировать малые группы исполнителей и организовывать их эффективную работу.	Способность моделировать функционирование небольшого коллектива

5.2 Методика оценки знаний, умений и навыков студентов

Результаты обучения	Оценочные средства
<i>Компетенция ОПК-1</i> способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	
Представляет законы, принципы и функции управления Владение законами и принципами управления Способность обеспечивать эффективное управление организацией	Вопросы к контрольным работам и экзамену. Контрольные работы
<i>Компетенция ПК-13</i> готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам	
Представляет принципы менеджмента качества и сущность процессного подхода. Способность описать отдельные процессы в СМК. Составление записок по качеству.	Вопросы к контрольным работам и экзамену. Контрольные работы
<i>Компетенция ПК-23</i> способность организовать работу малых групп исполнителей	
Представляет, как организовать работу малого коллектива. Владение принципами организации работы малого коллектива. Способность моделировать функционирование небольшого коллектива	Вопросы к контрольным работам и экзамену. Контрольные работы. Защита тематических презентаций по дисциплине

5.3 Критерии оценки контрольных работ.

Контрольные работы выполняются по всем дидактическим единицам. Каждая работа включает три теоретических вопроса и оценивается положительной оценкой в диапазоне от 9 до 15 баллов. Каждый теоретический вопрос оценивается от 3 до 5 баллов.

При использовании системы тестирования для каждого студента устанавливается случайная выборка из 15 вопросов из каждой контрольной работы. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл. В итоге на положительную оценку студент должен дать правильные ответы на 9 и более вопросов. Итоговая оценка получается простым суммированием баллов.

5.4 Критерии оценки экзамена.

Экзаменационный билет включает 4 теоретических вопроса. Каждый вопрос оценивается положительной оценкой в диапазоне от 4 до 10 баллов. Ответы на вопросы оцениваются по следующим критериям.

- ◆ **10 баллов** – студент глубоко понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, использует научную и техническую терминологию, самостоятельно рассуждает, отличается способностью обосновать выводы и разъяснять их в логической последовательности, дает развернутый ответ на поставленный вопрос и четко отвечает на дополнительные вопросы;
- ◆ **9 баллов** – студент глубоко понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно рассуждает, отличается способностью обосновать выводы и разъяснять их в логической последовательности, но допускает отдельные неточности, в том числе и на дополнительные вопросы;
- ◆ **8 баллов** – студент хорошо понимает пройденный материал, отвечает правильно, умеет оценивать факты, самостоятельно рассуждает, обосновывает выводы и разъясняет их, но допускает ошибки общего характера;
- ◆ **7 баллов** – студент понимает пройденный материал, но не может теоретически обосновать некоторые выводы, допускает ошибки общего характера, не может ответить на некоторые дополнительные вопросы;
- ◆ **6 балла** – студент отвечает в основном правильно на поставленный вопрос, но чувствуется механическое заучивание материала, отсутствует логическая последовательность при изложении ответа, не может ответить на некоторые дополнительные вопросы;
- ◆ **5 балла** – в ответе студента имеются недостатки, в рассуждениях допускаются ошибки, не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, но в целом формулирует ответ на вопрос;
- ◆ **4 балла** – в ответе студента имеются существенные недостатки, материал охвачен «половинчато», не может ответить на дополнительные вопросы;
- ◆ **Ниже 4 баллов** – студент имеет общее представление о вопросе, ответ студента правилен лишь частично, при разъяснении материала допускаются серьезные ошибки, отсутствует техническая терминология, не может исправить ошибки с помощью наводящих вопросов.

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа студентов (СРС) направлена на закрепление и углубление освоения учебного материала, развитие практических умений. СРС включает следующие виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по учебникам и другим источникам;
- тестирование по предмету и выполнение контрольных работ;
- обзор литературы;

- обзор литературы;
- закрепление изученного материала на групповых занятиях;
- работа со справочной литературой;
- подготовка к аудиторным занятиям;
- подготовка к сдаче экзамена.

Подготовка к тестированию и написанию контрольной работы по соответствующему модулю дисциплины подразумевает изучение лекционного материала и выполнение практических работ, относящихся к соответствующему модулю.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, проходит в письменной форме.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- уровень освоения студентом учебного материала;
- умение студента использовать теоретические знания при выполнении практических, творческих заданий;
- обоснованность и четкость изложения ответа.

Перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы студентов хранится на кафедре.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы	Гриф	Количество экземпляров
1	Аристов, О. В. Управление качеством : Учебник. – 2 ; перераб. и доп. – Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. – 224 с.	-	ЭБС znanium. com

7.2 Дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы	Гриф	Количество экземпляров
1	Системы, методы и инструменты менеджмента качества: учебник для вузов / М. М. Кане [и др.]; под ред. М. М. Кане. – СПб. : Питер, 2009. - 560с.	Допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) Министерства образования и науки Российской Федерации	1
2	Николаев Н. С. Управление качеством. Практикум : учеб. пособие. – М. : КНО-РУС, 2016. – 168с.	Рек. Гос. ун-том управления в качестве учеб. пособия для студ. вузов	3
3	Серенков, П. С. Методы менеджмента качества. Методология организационного проектирования инженерной составляющей системы менеджмента качества / П. С. Серенков. – Мн.; М.: Новое знание: Инфра-М, 2011. – 491с.		30

4	Методы менеджмента качества. Методология управления риском стандартизации / П. С. Серенков [и др.]. – Мн.; М.: Новое знание: ИНФРА-М, 2014. – 256с.		ЭБС znanium. com
---	---	--	------------------------

7.3 Перечень ресурсов сети Интернет по изучаемой дисциплине

www.biotechnolog.ru, www.dic.academic.ru, www.eliman.ru.

7.4 Перечень наглядных и других пособий, методических рекомендаций по проведению конкретных видов учебных занятий, а также методических материалов к используемым в образовательном процессе техническим средствам

7.4.1 Информационные технологии

Мультимедийные презентации по лекционному курсу: Темы 1-15.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Мультимедийное оборудование (ауд.410, корп.2).