

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.11 Основы экономики и управления биотехнологическим фармацевтическим предприятием

Направление подготовки:	19.03.01 Биотехнология
Профиль подготовки:	Производство биофармацевтических препаратов
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.2 Участвует в осуществлении экономической деятельности подразделения фармацевтического предприятия с учетом теоретических основ хозяйственной деятельности на основе знаний об экономических закономерностях и отношениях

Знать:

УК-9.2/ЗнЗ Знает основные принципы и функции менеджмента, состав и структуру производственных ресурсов предприятия (основные производственные фонды, оборотные средства, трудовые ресурсы), понятие себестоимости продукции и классификацию затрат на производство и реализацию продукции, основные направления снижения себестоимости, а также методы учета затрат и калькулирования себестоимости, методику расчета показателей эффективности использования производственных ресурсов, основы финансовой и инвестиционной деятельности.

Уметь:

УК-9.2/УмЗ Умеет самостоятельно анализировать и планировать экономические результаты и эффективность функционирования предприятия, проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции и определять ее себестоимость, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, а также прибыли и рентабельности, оценивать экономическую эффективность финансовых операций и инвестиционных проектов фармацевтических производств

ПК-П5 Способен осуществлять руководство участком по производству БАВ

ПК-П5.2 Осуществляет расстановку и инструктаж персонала на рабочих местах биотехнологического производства

Знать:

ПК-П5.2/Зн6 Знает состав трудовых ресурсов предприятия и основы маркетинга персонала.

Уметь:

ПК-П5.2/Ум6 Умеет самостоятельно формулировать требования к кандидатам на вакантные рабочие места, составлять тексты вакансий и должностные инструкции, выбирать оптимальные источники привлечения персонала, осуществлять процедуру отбора кандидатов и разрабатывать программы адаптации новых сотрудников.

ПК-П5.3 Проводит учет рабочего времени и выработки персонала биотехнологического производства

Знать:

ПК-П5.3/Зн3 Знает понятие производительности труда, методы расчета выработки, основы мотивации и стимулирования труда, современные методы оценки персонала, понятие мотивации, формы стимулирования труда, системы и формы оплаты труда персонала.

Уметь:

ПК-П5.3/Ум1 Уметь определять производительность труда с помощью показателей выработки и трудоемкости

ПК-П5.3/Ум3 Умеет проводить оценку персонала методом экспертных оценок, выбирать оптимальные формы стимулирования трудовой деятельности персонала, определять размер фонда оплаты труда и распределять его между отдельными работниками.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.11 «Основы экономики и управления биотехнологическим фармацевтическим предприятием» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 7.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.27 Биоинженерия;

Б1.В.10 Технология выделения и очистки биологически активных веществ;

Б1.В.09 Технология культивирования продуцентов биологически активных веществ;

Б1.О.24 Экологическая безопасность;

Б1.В.03 Экономика;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.18 Организация производства по GMP;

Б1.В.14 Основы технологии готовых лекарственных средств;

Б1.В.15 Охрана труда;

Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.В.01(П) производственная практика, преддипломная практика;

Б1.В.10 Технология выделения и очистки биологически активных веществ;

Б1.В.16 Управление персоналом структурного подразделения;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Экономическая характеристика фармацевтической промышленности и ее особенности

Тема 1.1. Производственная программа биотехнологического фармацевтического предприятия и ее показатели

Производственная программа биотехнологического фармацевтического предприятия и ее стоимостные показатели.

Тема 1.2. Состояние, проблемы и перспективы развития российской фармацевтической промышленности. Производственная мощность биотехнологического фармацевтического предприятия

Понятие отрасли промышленности. Структура фармацевтической промышленности и ее значение. Специфические особенности фармацевтической промышленности и их влияние на экономические показатели производства лекарств. Состояние и проблемы отечественной фармацевтической промышленности. Перспективы развития российской фармацевтической отрасли. Стратегия развития российской фармацевтической промышленности на период до 2030 года. Фармацевтические кластеры как основа развития современной российской фармацевтической промышленности. Характеристика фармацевтического кластера Санкт-Петербурга. Основные принципы государственной политики в области здравоохранения и лекарственного обеспечения. Производственная мощность биотехнологического фармацевтического предприятия (цеха, участка, отделения) и методики ее расчета

Раздел 2. Производственные ресурсы биотехнологического фармацевтического предприятия

Тема 2.1. Состав, структура и оценка стоимости основных производственных фондов биотехнологического фармацевтического предприятия

Экономические ресурсы биотехнологического фармацевтического предприятия. Принципиальные различия между основным и оборотным капиталом. Понятие, состав и структура основных производственных фондов биотехнологического фармацевтического предприятия. Планирование и учет основных производственных фондов. Виды стоимостных оценок основных производственных фондов (первоначальная, восстановительная, остаточная, ликвидационная, балансовая и среднегодовая стоимость).

Тема 2.2. Износ, воспроизводство и амортизация основных производственных фондов биотехнологического фармацевтического предприятия

Физический и моральный износ основных производственных фондов. Формы простого и расширенного воспроизводства основных производственных фондов биотехнологического фармацевтического предприятия. Анализ воспроизводственной политики биотехнологического фармацевтического предприятия. Методика расчета коэффициентов прироста, обновления и выбытия основных производственных фондов.

Амортизация основных производственных фондов. Способы начисления амортизационных отчислений для целей бухгалтерского учета (линейный способ, способ уменьшаемого остатка, способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования, способ списания стоимости пропорционально объему выпускаемой продукции).

Тема 2.3. Оценка эффективности использования основных производственных фондов биотехнологического фармацевтического предприятия

Показатели эффективности использования основных производственных фондов биотехнологического фармацевтического предприятия (показатели экстенсивного, интенсивного и интегрального использования). Понятие фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности труда, их значение, методика расчета и анализа. Основные направления улучшения использования основных производственных фондов биотехнологического фармацевтического предприятия.

Тема 2.4. Оборотные средства биотехнологического фармацевтического предприятия

Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств биотехнологического фармацевтического предприятия. Стадии кругооборота оборотных средств. Источники формирования оборотных средств биотехнологического фармацевтического предприятия. Нормирование и расчет потребности в оборотных средствах. Показатели эффективности использования оборотных средств и методика их расчета. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

Раздел 3. Экономические результаты и эффективность деятельности биотехнологического фармацевтического предприятия

Тема 3.1. Анализ и планирование себестоимости фармацевтической продукции

Понятие и виды расходов биотехнологического фармацевтического предприятия. Текущие и единовременные расходы. Сущность и значение себестоимости продукции. Признаки классификации текущих затрат на производство и реализацию продукции. Группировка текущих затрат на производство и реализацию продукции по экономическим элементам. Смета затрат на производство и реализацию продукции. Группировка текущих затрат на производство и реализацию продукции по статьям калькуляции. Основные направления снижения себестоимости продукции биотехнологического фармацевтического предприятия. Точка безубыточности и критический объем производства: графический и аналитический методы расчета.

Тема 3.2. Прибыль и рентабельность в оценке эффективности деятельности биотехнологического фармацевтического предприятия

Прибыль как основной показатель, характеризующий результаты хозяйственной деятельности биотехнологического фармацевтического предприятия. Функции прибыли. Виды прибыли. Порядок формирования показателей прибыли предприятия. Основные направления увеличения прибыли биотехнологического фармацевтического предприятия. Рентабельность и ее роль в оценке эффективности деятельности биотехнологического фармацевтического предприятия. Показатели рентабельности и методика их расчета.

Тема 3.3. Ценообразование на биотехнологическом фармацевтическом предприятии

Цена и ее функции в рыночной экономике. Основные этапы процесса ценообразования. Методы ценообразования на фармацевтическом рынке.

Раздел 4. Трудовые ресурсы биотехнологического фармацевтического предприятия

Тема 4.1. Состав и количественная оценка трудовых ресурсов биотехнологического фармацевтического предприятия. Планирование численности персонала.

Состав трудовых ресурсов биотехнологического фармацевтического предприятия, категории промышленно-производственного персонала. Показатели динамики (коэффициенты текучести, постоянства и общего оборота кадров) и состава (явочная, списочная и среднесписочная численность) персонала.

Тема 4.2. Привлечение, отбор и адаптация персонала на биотехнологическом фармацевтическом предприятии. Анализ и планирование производительности труда на биотехнологическом фармацевтическом предприятии.

Сущность и содержание современных методов управления персоналом. Сущность и содержание маркетинга персонала. Формулирование требований к кандидатам на вакантные рабочие места. Источники и пути покрытия потребности в персонале биотехнологического фармацевтического предприятия. Преимущества и недостатки молодых специалистов как особой категории рабочей силы. Процедура отбора и найма персонала на фармацевтическом предприятии. Организация управления адаптацией персонала на биотехнологическом фармацевтическом предприятии. Классификация видов адаптации. Принципы рационального делегирования полномочий. Разработка должностных инструкций в организации. Основные разделы. Производительность труда и показатели ее определяющие. Резервы роста производительности труда.

Тема 4.3. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала биотехнологического фармацевтического предприятия

Мотивация и мотивационный процесс. Теория иерархии потребностей А.Маслоу и ее использование в практике управления персоналом биотехнологического фармацевтического предприятия. Формы стимулирования трудовой деятельности персонала биотехнологического фармацевтического предприятия.

Зарботная плата и ее функции. Принципы организации заработной платы. Минимальный размер оплаты труда (МРОТ) в России и порядок его расчета. Сравнительный анализ МРОТ в России и ряде зарубежных стран. Тарифная система оплаты труда и ее основные элементы. Повременная и сдельная формы оплаты труда. Бестарифные и смешанные системы оплаты труда. Виды доплат и надбавок к заработной плате работников биотехнологического фармацевтического предприятия. Планирование фонда оплаты труда и величины страховых взносов во внебюджетные фонды на биотехнологическом фармацевтическом предприятии.

Раздел 5. Финансовая и инвестиционная деятельность биотехнологического фармацевтического предприятия

Тема 5.1. Математические основы финансового менеджмента

Принципы и функции организации и управления финансовой деятельностью биотехнологического фармацевтического предприятия. Финансовые ресурсы биотехнологического фармацевтического предприятия, источники их формирования и направления использования. Принцип неравноценности денег во времени. Проценты и характеристики их определяющие. Нарращение и дисконтирование. Простые и сложные процентные ставки: условия их применения и методы начисления. Внутригодовые процентные начисления. Экономический смысл эффективной годовой процентной ставки.

Тема 5.2. Аннуитеты, инфляция и оценка экономической эффективности инвестиционных проектов фармацевтических производств

Понятие аннуитета. Классификация аннуитетов. Практическое применение теории аннуитетов. Оценка будущей и приведенной стоимости постоянного срочного аннуитета.

Понятие инфляции, ее виды и причины возникновения. Негативные и позитивные последствия инфляции. Способы измерения инфляции. Индекс потребительских цен (ИПЦ) и порядок его расчета. ИПЦ в России и ряде зарубежных стран. Индекс цен на медикаменты в России. Сравнительный анализ ИПЦ и индекса цен на медикаменты. Ползучая, галопирующая и гиперинфляция и их характеристика.

Экономическая сущность и классификация инвестиций. Источники финансирования инвестиций. Принципы и методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.

Раздел 6. Основы управления биотехнологическим фармацевтическим предприятием

Тема 6.1. Понятие, принципы и функции менеджмента. Основы управления биотехнологическим фармацевтическим предприятием

Понятие менеджмента и его сущностная функция. Общее и различия между управлением и менеджментом. Принципы управления. История развития менеджмента в России. Специфика российского менеджмента на современном этапе. Особенности управления биотехнологическим фармацевтическим предприятием. Специфика управления женским коллективом. Характеристика основных функций управления. Организационные схемы управления предприятиями. Этапы развития менеджмента в мире. Тейлоризм: вклад в науку и практику управления. Взгляды основных представителей классической школы управления (принципы Г. Эмерсона, работы Ф. и Л. Гилбрет, подходы Г. Гантта, положения Г.Форда, бюрократическая система М.Вебера, теория А.Файоля). Общая характеристика поведенческой школы управления (взгляды Э.Мэйо и М.Фоллет). Взгляды Д. Макгрегора. Теории «Х» и «Y».

Раздел 7. Выполнение курсовой работы и подготовка к ее защите

Тема 7.1. Курсовая работа

Курсовая работа состоит из трех разделов, один из которых является теоретическим, в то время как два других имеют практическую направленность. Теоретический раздел предполагает углубленное изучение одного из основополагающих вопросов теории управления, а также особенностей, характерных для менеджмента на биотехнологическом фармацевтическом предприятии, с целью разработки в конечном итоге рациональных предложений по совершенствованию выбранного направления организационно-управленческой деятельности в сфере фармацевтического производства. Структура и содержание теоретического раздела определяются студентами самостоятельно в зависимости от выбранной тематики исследования. Практическая часть курсовой работы, разделенная на два раздела, в одном из них требует решения комплекса задач, связанных с распределением затрат на оплату труда персонала, а также планированием и организацией трудовой деятельности работников, которые должны способствовать успешной реализации конкретного инвестиционного проекта производства заданного лекарственного средства. В другом разделе практической части курсовой работы, завершающем ее выполнение, проводится итоговая оценка экономической эффективности инвестиционного проекта фармацевтического производства.

Тематики теоретической части курсовых работ, которые могут быть предложены студентам:

1. Современное состояние, проблемы и перспективы развития отечественной фармацевтической промышленности.
2. Фармацевтические кластеры и их роль в реализации стратегии развития российской фармацевтической отрасли.
3. Крупнейшие российские производители лекарств и их характеристика.
4. Состав, структура и оценка эффективности использования производственных ресурсов фармацевтического предприятия.
5. Управление затратами фармацевтического предприятия с целью их минимизации.
6. Ценообразование на фармацевтическом предприятии.
7. Система показателей оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности фармацевтического предприятия.
8. Менеджмент как концепция управления на современном предприятии.
9. Особенности управления женским коллективом.
10. Характеристика, особенности и условия применения различных типов организационных структур управления фармацевтическими предприятиями.
11. Рациональное делегирование полномочий на фармацевтическом предприятии.
12. Взгляды основных представителей классической и поведенческой школ управления и возможности их использования в управлении современным предприятием.
13. Сравнительный анализ американского, японского и российского подходов к управлению.
14. Анализ современных тенденций на фармацевтическом рынке труда в России.
15. Менеджмент персонала как фактор повышения эффективности деятельности фармацевтического предприятия.
16. Система управления персоналом на фармацевтическом предприятии и ее функции.
17. Кадровая политика фармацевтического предприятия и ее основные направления.
18. Современные методы управления персоналом на фармацевтическом предприятии.
19. Характеристика основных стилей управления персоналом.
20. Кадровое планирование и нормирование труда на фармацевтическом предприятии.
21. Сущность и содержание маркетинга персонала на фармацевтическом предприятии.
22. Источники и пути покрытия потребности в персонале на фармацевтических предприятиях.
23. Организация управления адаптацией персонала на фармацевтическом предприятии.
24. Современные подходы к оценке деятельности персонала фармацевтического предприятия.
25. Теории потребностей и их применение в практике управления персоналом предприятия.
26. Содержательные теории мотивации и их применение в практике управления персоналом предприятия.
27. Процессуальные теории мотивации и их применение в практике управления персоналом предприятия.
28. Методы и средства стимулирования коллектива на фармацевтическом предприятии.
29. Мотивационные типы персонала и их использование для выбора оптимальной формы стимулирования трудовой деятельности работников.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период сессии (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Седьмой семестр	144	4	82	2	4	16	60	43	Курсовая работа (1) Экзамен (18)
Всего	144	4	82	2	4	16	60	43	19

Разработчик(и)

Кафедра экономики и управления, кандидат фармацевтических наук, заведующий кафедрой Орлов А. С.