

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологический менеджмент и инновации в биотехнологии»

Дисциплина «Технологический менеджмент и инновации в биотехнологии» является частью программы магистратуры «Ресурсо- и энергосберегающие экобиотехнологии» по направлению «19.04.01 Биотехнология».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – освоение основных положений стратегии и тактики осуществления менеджмента и инноваций в биотехнологии, использование системы знаний об управлении производством, вытекающих из научно-технических и эко-номических фактов, включая актуализирующиеся в последнее время экологические вопросы..

Изучаемые объекты дисциплины

Задачи дисциплины: • формирование современного управленческого мышления, изучение основ менеджмента (планирования, мотивации и контроля), принципов и функций управления производством и особенностей применения их в биотехнологических процессах; • выработка навыков и умений по использованию опыта решений управленческих вопросов; • умение оформлять лабораторные, опытно - промышленные регламенты и соответствующие технологические схемы
Изучаемые объекты: • объекты и методы управления в биотехнологических процессах; • элементы управления предприятием в области биотехнологии..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 1.	4	0	10	30
<p>Основы технологического менеджмента в биотехнологии.</p> <p>Основы управления биотехнологическим производством; методология оформления опытно-промышленного регламента</p> <p>Основы технологического менеджмента в биотехнологии</p> <p>Тема 1. Менеджмент в биотехнологии: основные понятия, положения и составные части менеджмента, принципы и функции управления производством, технология планирования, концепции современного менеджмента, необходимость создания эффективной системы экологического менеджмента.</p> <p>Тема 2 Основы управления биотехнологическим производством: технологические схемы и структура биотехнологического производства, основные типы биотехнологических процессов, аппаратное оформление, технология контроля.</p>				
Раздел 3	4	0	10	30
<p>Основы системы качества: система менеджмента качества на биотехнологическом предприятии</p> <p>Тема 7. Система менеджмента качества на биотехнологическом предприятии: основные понятия, этапы развития системы менеджмента качества, структура ГОСТ ИСО 9001-2008, политика в области качества, ответственность и полномочия, управление несоответствующей продукцией, основные причины внедрения СМК, стандарты ИСО 9000.</p> <p>Тема 8. Аудит систем менеджмента качества: требования к проведению аудитов систем менеджмента качества, руководящие документы по аудиту систем менеджмента качества МС ИСО 19011:2011 и их содержание, виды аудитов, критерии аудита, политика и цели в области качества, критерии аудита, внутренние стандарты, формирование заключений по результатам аудита, внутренний аудит, программа внутреннего аудита, техника постановки вопросов при аудите</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 2	10	0	12	30
<p>Основы коммерциализации инновационной деятельности: основы коммерциализации НИОКР</p> <p>Тема 3. Научные основы инновационного менеджмента: инновационный маркетинг, понятия и определения инновационных кадров в современном менеджменте, факторы инновационного процесса, формирование инновационных стратегий, моделирование инновационного менеджмента.</p> <p>Тема 4. Сущность и современные проблемы инновационного менеджмента: государственное управление инновационными процессами, классификация инноваций, виды регулирования инновационной деятельности, методы государственного регулирования инновационной деятельности, инновационная политика в России, национальная инновационная система.</p> <p>Тема 5. Особенности организационных форм инновационной деятельности: понятие, сущность и функции организации инноваций, формы организации инновационной деятельности, инновативность как фактор конкурентоспособности фирм, основные требования к оформлению документов по НИОКР, грантов РФФИ, принципы создания эффективной презентации.</p> <p>Тема 6. Инженерно-экономические основы создания опытно-промышленного регламента биотехнологических производств: основные понятия и требования составные регламента, виды технологических регламентов, основные нормативные документы, касающиеся разработки регламентов, содержание разделов экспериментально-производственных регламентов.</p>				
ИТОГО по 1-му семестру	18	0	32	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	90