

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Экономика, менеджмент и инновации в биотехнологии
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология
Направленность (профиль) Биотехнология биологически активных веществ и пищевых продуктов из растительного сырья

Объем дисциплины составляет **3** зачетные единицы (**108** часов).

Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование навыков решения производственно-хозяйственных задач, связанных с экономикой и управлением производством в биотехнологии, а также принятия эффективных управленческих решений.

Задачи:

- организация работы коллектива в условиях действующего производства, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- проведение технико-экономического анализа производства и составление технико-экономической документации;
- организация, планирование и управление действующими биотехнологическими процессами и производством;
- разработка мероприятий по совершенствованию экономических и производственных показателей процесса, обеспечение экономической эффективности производства и получения продукта нужного качества;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
ОК-5	способность на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом	Знать: - принципы управления современной организацией, способы распределения обязанностей и ответственности на основе принципа делегирования; - содержание основных управленческих функций и стили руководства организацией; - типы и виды организационных структур управления, направления их трансформации в современных условиях; - основные теории мотивации для решения управленческих задач, лидерства и власти для решения управленческих задач; - способы эффективного управления для организации групповой работы и формирования принципов командной работы; - виды и проблемы осуществления функции контроля. Уметь: - разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности; - использовать современные методы управления для решения стратегических задач; - применять на практике методы формирования системы мотивации и стимулирования, а также оценки ее эффективности, умение формировать бюджет затрат на персонал и контролировать его исполнение. Владеть:

		- современными технологиями управления персоналом и эффективной реализацией их в своей профессиональной деятельности
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<i>Знать:</i> - теоретические основы функционирования рыночной экономики; - психологию межличностного взаимодействия, включая психологию малых групп. <i>Уметь:</i> - выбирать рациональную схему производства заданного продукта; - оценивать технологическую эффективность производства; - самостоятельно находить решения поставленной задачи. <i>Владеть:</i> - способностью прогнозировать влияние использования технических средств и технологий на окружающую среду; - методами планирования и организации, проведения исследований и разработок в области выполняемых работ, определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии.
ПК-7	готовность к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ	<i>Знать:</i> - механизм разработки и утверждения документов, регламентирующих деятельность организации - действительное и перспективное положение организации на рынке - критерии оценки эффективности управленческих решений - методы и технические приемы бизнес - планирования; - теоретические основы современного бизнес - планирования; - характерные черты инновационной деятельности, основные функции, задачи, современные методы и формы управления инновациями. <i>Уметь:</i> - разрабатывать стратегию организации; - управлять проектами/процессами в организации; - оценивать эффективность управления; - организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач; - детализировать, систематизировать и моделировать показатели в бизнес - планировании; - применять методы бизнес - планирования на практике. <i>Владеть:</i> - методами оценки эффективности управленческих решений; - навыками самостоятельного овладения методами бизнес - планирования и применению этих знаний в практической разработке бизнес-планов.
ПК-8	способность к проведению технико-экономического анализа производства и составлению технико-экономической документации	<i>Знать:</i> - экономические основы производства; - принципы, методы бизнес- планирования; - специфику производственной деятельности организации. <i>Уметь:</i> - применять нормативную и техническую документацию, проводить оценку готовой продукции, знания в области ИСО, ГОСТ. <i>Владеть:</i> - способностью находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых организации (направлении деятельности, продуктов).
ПК-9	готовность использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства	<i>Знать:</i> - работы по проведению превентивных и корректирующих мероприятий, направленных на оценку и повышение качества. <i>Уметь:</i> - оценивать эффективность проектов с учетом фактора

		неопределенности и финансовых рисков; - разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках, анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса. владеть: - навыками ввода в эксплуатацию, прием - передачу, учет, хранение, категорирование, продление назначенных показателей ресурса, списание и утилизацию элементов организационно-технических систем, вести эксплуатационную документацию и вносить в нее изменения.
ПК-10	способность к разработке системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества	<i>Знать:</i> - системы менеджмента качества, организации и внедрения их на производстве, правила подготовки документации и отчеты по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках; - основы организации высокотехнологичного бизнеса; - основы управления производством на разных этапах - современные способы оценки стоимости основных производственных ресурсов, объектов интеллектуальной деятельности. <i>Уметь:</i> - оценивать инновационный потенциал проекта; - разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов; - оценивать инновационные риски коммерциализации проектов; - проводить маркетинг и подготовку бизнес-плана выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции, технологических процессов; - координировать работы коллектива исполнителей для комплексного решения инновационных проблем - от идеи до серийного производства; - способность осуществлять разработку бюджетов и финансовых планов организации. <i>Владеть:</i> - способностью руководить созданием нормативно-правовой документации, регулирующей деятельность по автоматизации и управлению производством, жизненному циклу продукции и ее качеству; - навыками обеспечения адаптации современных версий систем управления жизненным циклом продукции и ее качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов.
ПК-13	готовность к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством	<i>Знать:</i> - основные принципы планирования, организации и управления действующими биотехнологическими процессами; - методы планирования биотехнологических производств на определенном уровне в соответствии с ожидаемыми объемами производства продукции. <i>Уметь:</i> - управлять действующими биотехнологическими процессами и производством; - применять методы управления действующими технологическими процессами, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандарта и рынка. <i>Владеть:</i> - методами организации, планирования и управления биотехнологическими производствами.
ПК-15	готовность обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции	<i>Знать:</i> - способы обеспечения стабильности показателей производства; <i>Уметь:</i> - обеспечивать стабильность показателей производства. <i>Владеть:</i>

		- методами обеспечения стабильности показателей производства и качества выпускаемой биотехнологической продукции.
ПК-18	способность к выработке и научному обоснованию схем оптимальной комплексной аттестации биотехнологических продуктов	Знать: - номенклатуру продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации. Уметь: - пользоваться необходимой нормативно-технической документацией. Владеть: - навыками научного обоснования схем комплексной аттестации качественных показателей биотехнологических продуктов.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономика менеджмент и инновации в биотехнологии» входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования. Курс опирается на такие ранее изученные дисциплины, как «Информационные технологии в науке и образовании», «Современные методы контроля качества сырья и готовой продукции».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Экономика менеджмент и инновации в биотехнологии» являются необходимыми для изучения дисциплины «Современные проблемы биотехнологии».

Краткое содержание дисциплины

Основные дидактические единицы (разделы): введение в курс «Экономика, Менеджмент и инновации в биотехнологии»; основы теории собственности и хозяйствования; экономические основы производства и ресурсы предприятия; организация биотехнологического производства. Инновации в биотехнологии; основы управления деятельностью предприятия; методы оценки экономической эффективности инвестиций.

Форма промежуточной аттестации

Зачет