

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур»**

Учебный курс «Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур» предназначен для студентов направления подготовки 38.04.07 Товароведение, магистерская программа «Биоэкономика и продовольственная безопасность».

Дисциплина «Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур» включена в состав вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (90 часов, в том числе МАО 18 час), самостоятельная работа (72 часов, в том числе 27 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 1, 2 курсе в 2 и 3 семестрах.

Дисциплина «Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Безопасность в производстве ферментированных продуктов», «Проектирование производственных потоков в биоэкономике», «Современные аспекты продовольственной безопасности», «Статистика» и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, как «Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)», «Международные системы качества и безопасности товаров», «Биологическая безопасность и экспертиза товаров».

Содержание дисциплины состоит из трех разделов и охватывает следующий круг вопросов: историю возникновения биоэкономики; глобальные проблемы человечества, на решение которых направлены методы и средства биотехнологии; основные сферы применения биотехнологий в мировом хозяйстве; воздействие глобализации на развитие рынка биотехнологий; роль биотехнологий в экономическом продвижении

развитых стран; стратегические направления развития биотехнологий на современном этапе; аспекты внедрения биотехнологий с использованием биологического потенциала сельскохозяйственных культур и морских ресурсов; государственное управление биотехнологическими товарами.

**Цель** – формирование профессиональных компетенций и навыков практической деятельности выпускника в высокотехнологичной области экономики, основанной на системном использовании биотехнологий, затрагивающей проблемы возобновляемого сырья и экономику замкнутого цикла использования биологических ресурсов.

**Задачи:**

- формирование знаний теоретических основ и практических предпосылок возникновения биоэкономики, как науки, способствующей реализации потенциала биологических материалов;
- изучение средств и инструментов биоэкономики;
- овладение основными методами, используемыми в современных биотехнологиях;
- формирование знаний в области современных подходов к разработке и управлению качеством биотехнологической продукции;
- формирование навыков практического использования потенциала сельскохозяйственных культур и морских ресурсов в различных сферах деятельности человека.

Для успешного изучения дисциплины «Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров;
- владение нормативно-правовой базой гармонизированной с требованиями Мирового и межгосударственного уровней;

- знание систем прослеживаемости потребительских товаров с учетом требований безопасности и экономических последствий;

- знание ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-4 - умение быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	Знает	актуальные проблемы развития в области биотехнологии, приемы их выделения; способы освоения новых предметных областей и варианты их решений
	Умеет	выявлять противоречия, проблемы развития в своей профессиональной деятельности и выработать альтернативные варианты их решения
	Владеет	навыками освоения новых предметных областей, выявления противоречий, проблем; нахождения альтернативных вариантов решения проблем в профессиональной деятельности на стыке разных предметных областей
ОК-5 - способность генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	Знает	основы, правила научной и профессиональной деятельности
	Умеет	генерировать идеи на основе применения положений и методов отечественной науки в профессиональной сфере
	Владеет	навыками творческого подхода к научной и профессиональной деятельности
ОК-6 - способность вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	Знает	основные правила ведения научной дискуссии, нормы научного стиля современного русского языка
	Умеет	вести научную дискуссию с учетом норм научного стиля современного русского языка
	Владеет	навыками осуществления научной дискуссии с учетом норм научного стиля современного русского языка
ОК-11 - готовность к международному сотрудничеству, взаимопониманию и принятию решений	Знает	основы международного сотрудничества, методы и средства межличностных отношений
	Умеет	быть коммуникабельным для решения задач профессиональной деятельности; занять

		активную социальную мобильность
	Владеет	навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении; ведения деловых переговоров для принятий решений
ОПК-2 - способность к аналитической деятельности, к постановке целей и решению исследовательских задач с применением современных методов и средств	Знает	современные методы и средства аналитической деятельности
	Умеет	ставить цели и решать аналитические задачи с применением современных методов и средств
	Владеет	основными методами и средствами анализа и использования методов и средств аналитической деятельности для постановки целей и решения исследовательских задач
ОПК-3 - знание положений основных нормативных актов и правовых документов и способностью применять их в своей профессиональной деятельности	Знает	положения основных нормативных правовых актов и нормативных документов в профессиональной области деятельности;
	Умеет	применять положения нормативно правовых документов в профессиональной деятельности;
	Владеет	умениями применять основные положения международных и национальных правовых документов в профессиональной деятельности
ОПК-4 - владение знаниями в области гуманитарных, экономических и естественнонаучных дисциплин и способность применять их для решения профессиональных задач, проведения теоретических и экспериментальных исследований	Знает	основные законы и положения в области гуманитарных, экономических и естественнонаучных дисциплин
	Умеет	применять основные законы и положения в области гуманитарных, экономических и естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач
	Владеет	методами и средствами решения профессиональных задач и проведения теоретических и экспериментальных исследований с применением основных положений гуманитарных, экономических и естественнонаучных дисциплин
ПК-1 владение знаниями видов, принципов, методов и средств идентификации и товарной экспертизы, порядка ее проведения и правил оформления результатов	Знает	виды, принципы, методы и средства проведения идентификации и товарной экспертизы, порядок ее проведения и правила оформления результатов
	Умеет	применять методы и средства идентификации и товарной экспертизы в своей профессиональной деятельности; оформлять их результаты
	Владеет	навыками применения методов и средства идентификации, проведения товарной экспертизы и оформления её результатов
ПК-2 способность осуществлять идентификацию и экспертизу товаров, выявлять	Знает	терминологию, основные принципы идентификации и правила выявления контрафактной продукции
		осуществлять идентификацию и экспертизу

некачественную, фальсифицированную, контрафактную продукцию на всех этапах товародвижения	Умеет	товаров, выявлять некачественную, фальсифицированную, контрафактную продукцию на всех этапах товародвижения
	Владеет	методами и средствами идентификации товаров и предупреждения их фальсификации
ПК-4 владение знаниями о биоресурсах, биотехнологических, производственных и биоэкономических процессах, структурировании органических пищевых цепочек для создания биопродуктов в сельскохозяйственных экосистемах, их планировании, хранении, сбыте и потреблении в различных климатических регионах в целях обеспечения продовольственной безопасности	Знает	классификацию, химический состав биоресурсов; сущность биотехнологических, производственных и биоэкономических процессов; сбыт и потребление биотехнологической продукции различными регионами
	Умеет	применять знания о биоресурсах, биотехнологических, производственных и биоэкономических процессах при планировании, создании, сбыте и потреблении различных видов биопродуктов и обеспечения их продовольственной безопасности
	Владеет	навыками осуществления биотехнологических, производственных и биоэкономических процессов и структурирования органических пищевых цепочек для создания биопродуктов в сельскохозяйственных экосистемах, их планировании, хранении, сбыте и потреблении
ПК-5 знание и способность применять методы исследовательских технологий в разных сферах производственной деятельности	Знает	современные методы проведения исследований в области получения биотехнологической продукции и обеспечения ее безопасности
	Умеет	применять методы исследовательских технологий в области прикладного аспекта биотехнологий
	Владеет	навыками применения методов исследовательских технологий в области биотехнологий, производимых биотехнологических товаров и их биобезопасности

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: круглый стол (дискуссия).