

1. Цели и задачи дисциплины

Цель выявление особенностей взаимоотношения человека и окружающей природной среды на современном этапе, а также основные задачи в области рационального природопользования.

Задачи формирование системы знаний рационального природопользования. Специалисты зоотехники должны знать Стратегию экологической безопасности РФ на период до 2025 года, утвержденную президентом РФ в 2017 году, и Стратегию устойчивого развития сельских территорий РФ на период до 2030 года. Специалисты зоотехники должны уметь внедрять способы достижения устойчивого экологического развития, функционирования и совершенствования хозяйственного механизма природопользования, адекватного рыночной экономике с учетом оборота органических сельскохозяйственных отходов.

Современные специалисты должны понимать причины появления глобальных экологических проблем и знать пути их преодоления. Специалист в любой сфере деятельности должен понимать смысл современных проблем взаимодействия общества и природы, разбираться в причинной обусловленности возможных негативных воздействий тех или иных производств на окружающую природную среду, квалифицированно оценивать характер, направленность и последствия влияния конкретной хозяйственной деятельности на природу. Специалисты должны связывать решение производственных задач с соблюдением соответствующих экологических требований, планировать и организовывать природоохранную работу, вырабатывать и принимать научно обоснованные решения по вопросам охраны природы и оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экология животноводства» относится к обязательной части (Б1.О.19) основной образовательной программы.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-4, индикаторы достижения: ОПК 2.1. демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных и социально-хозяйственных факторов при осуществлении профессиональной деятельности);
- Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3, индикаторы достижения: ОПК-3.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ для осуществления производства, переработки и хранения продукции животноводства).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать:**
- факторы, влияющие на состояние природной среды, и их влияния на организм животных,
 - особенности методов экологических исследований и экологического мониторинга,
 - редкие и охраняемые виды, эндемики и реликты,
 - концепцию устойчивого развития, включая цели и принципы государственной политики в области устойчивого развития сельских территорий;
 - нормативы и ПДК состояния окружающей среды и качества экологически безопасной продукции,
 - принципы рационального природопользования,

- особенности регламентации производства экологически безопасной животноводческой продукции

уметь: - согласовывать хозяйственную деятельность с законами и принципами биологии и общей экологии,

- давать экологическую оценку состояния окружающей среды животноводческих предприятий на данный момент, доказывать необходимость принятия определенных мер по её охране;

- применять современные методы охраны биоразнообразия, в том числе генофонда диких животных и аборигенных пород сельскохозяйственных животных,

- использовать полученную информацию в дальнейшем при производстве, переработке и хранения продукции животноводства,

- вести пропаганду экологических знаний в обществе, на производстве и в быту, бережно относиться к природной и окружающей среде,

- прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать природные ресурсы и биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.

владеть: - обладать четкой ценностной ориентацией на охрану окружающей и природной среды,

- оценкой воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

- основами природоохранного законодательства и применять важнейшие нормативные документы в процессе производственной деятельности,

- знать областные распорядительные документы, методические и нормативные материалы в сфере сохранения биологического разнообразия и рационального использования природных ресурсов.