

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.06.2016

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a16090644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры)**

## **I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду» является одной из фундаментальных дисциплин общепрофессиональной подготовки магистрантов, обучающихся по программе магистерской подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, которая позволит будущему магистру свободно разбираться в вопросах оценки и всестороннего анализа воздействия человеческой деятельности, в том числе, хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса, на объекты окружающей среды.

Глобальные экологические проблемы, в том числе и истощение природных ресурсов, разрушение и загрязнение окружающей среды чреватые серьезными последствиями и могут поставить под угрозу жизнь человечества. Все это – результат возрастающих потребностей индустриальной цивилизации. Однако улучшение условий жизни отдельного человека или целого общества ничего не стоит, если в будущем потомки лишатся важнейших природных ресурсов, потеряют здоровье и всему обществу будет угрожать упадок. Эта опасность реальна, но она должна быть изучена, проанализирована, объяснена. Необходимость оценки состояния природной среды, определения ее экологического резерва и возможностей регулирования состояния среды с целью оптимизации взаимоотношения человеческого общества с природой стимулирует развитие прикладной экологии.

Особенностью изучения дисциплины «Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду» является то, что в постоянно меняющихся условиях окружающей среды необходимо использовать для обучения самые последние сведения об окружающей среде и факты, указывающие на реакцию живых организмов и человека на меняющуюся среду. Для этого необходимо чтение и анализ современной научной литературы в этой области.

### **1.1. Цель дисциплины**

Курс «Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду» имеет целью обобщить и систематизировать полученные студентами за годы обучения в вузе знания экологии и охране окружающей среды при воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду. Целью курса является формирование у студентов целостного представления о процессах, протекающих в окружающей среде в результате воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса

## **1.2. Задачи:**

Задачами дисциплины являются:

- получение углубленных знаний о влиянии на природную среду антропогенной нагрузки в результате воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса
- изучение воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса и экологических последствиях этого процесса;
- изучение видов антропогенного воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на природу и их последствий для экосистем и человека;
- изучение подходов рационального использования природных ресурсов;
- изучение основ агроэкологии и основных ее проблем, в том числе связанных с применением минеральных удобрений и пестицидов;
- знакомство с экологическими прогнозами и перспективами устойчивого развития сельских территорий.

## **II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

### **2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Дисциплина «Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду» относится к Б1.В.ДВ.01.02. - Модуль «Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)» основной профессиональной образовательной программы.

## 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b></p> | Современные проблемы отрасли  |
|  | Инновационные технологии в профессиональной деятельности  |
|  | Производство экологически безопасной и органической продукции   |
| <p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>  | <p><b>знать:</b> представления о современном состоянии биосферы в результате возрастающего антропогенного воздействия на нее, о путях снижения мощности этого воздействия</p> <p><b>уметь:</b> анализировать взаимоотношения общества и природной среды</p> <p><b>владеть:</b> формирование навыков оценки воздействия техногенных объектов на окружающую среду</p> |

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции  | Индикаторы достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|------------------|---|---|--|
| УП 1             | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного | УП 1.1.<br>Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и | <b>Знать:</b> о закономерностях возникновения и последующего развития разнообразных систем природопользования в зависимости от природно-ресурсных, экономических, социальных, культурно- |

|                    |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|
|                    | <p>подхода, выработать стратегию действий</p>   | <p>связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке</p>  | <p>исторических и других факторов</p> <p><b>Уметь:</b> Использовать фундаментальные экологические представления в сфере профессиональной деятельности:</p> <p>диагностировать вопросы, связанные с использованием и последствиями трансформации экологических систем; самостоятельно оценивать экологическое состояние окружающей среды АПК</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками комплексного анализа состояния окружающей среды</p> |
| <p><b>ПК 2</b></p> | <p>Способен определять стратегические цели и задачи устойчивого развития сельских территорий, разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса</p> | <p><b>ПК 2.1.</b></p> <p>Способность проводить анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования</p> | <p><b>Знать:</b></p> <p>Современные технологии производства и тенденции временного и пространственно развития состояния экологических систем в процессе использования природных ресурсов;</p> <p><b>Уметь:</b> обосновывать и реализовывать современные технологии производства в АПК для модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования</p>   |

|             |  |  |   |
|-------------|--|--|---|
|             |  |  | <b>Владеть:</b> навыками решать задачи охраны природы и окружающей среды, связанные с использованием инновационных технологий в АПК   |
| <b>ПК 2</b> | Способен определять стратегические цели и задачи устойчивого развития сельских территорий, разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса | <b>ПК 2.2.</b><br>Способность диагностировать проблемы охраны природы, выявлять в технологической цепочке процессы, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду, разрабатывать практические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития | <b>Знать:</b> проблемы охраны природы, выявлять в технологической цепочке процессы, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия предприятий АПК организации на окружающую среду<br><b>Уметь:</b> разрабатывать практические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития<br><b>Владеть:</b> навыками получения необходимой исходной информации из разных источников, способами отбора, анализа и интерпретации полученной информации для решения поставленных задач в области экологии и природопользования |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачетные единицы).

**Составитель:** кандидат биологических наук, доцент агрономического

Т.В. Олива