

## Аннотация к дисциплине

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

### Б1.В.09. Основы природопользования

Дисциплина Б1.В.09 «Основы природопользования» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока1

«Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов)

**Цель** преподавания курса «Основы природопользования» - ознакомление студентов с закономерностями природопользования, принципами рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, развитие способностей анализировать антропогенные воздействия на природную среду, прогнозировать последствия таких воздействий и принимать экологически адаптивные решения.

**Эта цель** достигается путем решения следующих задач:

- природно-ресурсном потенциале агроэкосистем;
- об основных принципах рационального природопользования;
- о последствиях антропогенного воздействия на природно-ресурсный потенциал экосистем;
- экономических и правовых механизмах управления природопользованием и создания экологически оптимальных агроэкосистем и оптимизации использования агроландшафтов.

Дисциплина нацелена на формирование элементов следующих компетенций:

ПК-2 - Способен проработать конструкторскую и технологическую документацию на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов и провести экологический анализ подготовки производства к выпуску новой продукции в организации

ИД-1<sub>ПК-2</sub> - Использует технологическую документацию при решении профессиональных задач в области экологии и природопользования

ПК-5 - Способен определить платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, рассчитать платы за негативное воздействие на окружающую среду:

ИД-1<sub>ПК-5</sub> - Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, знать нормативно - правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле, уметь применять их на практике и

определять виды платежей для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду

ИД-2<sub>ПК-5</sub> - Использует навыки расчета платы за загрязнение окружающей природной среды

ИД-3<sub>ПК-5</sub> - Знает основы формирования платы за негативное воздействие на окружающую среду; объекты исчисления и взимания платы, принципы формирования платежной базы

ИД-4<sub>ПК-5</sub> - Умеет осуществлять контроль за соблюдением правовых норм и отчетностью в области взимания платы.

ИД-5<sub>ПК-5</sub> - Владеет порядком определения и ставки платы, методами экономического стимулирования

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные принципы рационального природопользования, последствия антропогенного воздействия на природно-ресурсный потенциал экосистем, экономические и правовые механизмы управления природопользованием, механизмы создания экологически оптимальных агроэкосистем и оптимизации использования агроландшафтов, фундаментальные свойства биологических систем; проблемы, связанные с антропогенной деятельностью, основные законы экологии; представления о мировом экологическом кризисе, базовые понятия в области природопользования на основе исторического и экологического осмысления профессиональной деятельности, структуру государственного управления охраной окружающей среды в РФ.

**Уметь:** оценивать особенности трансформации окружающей среды и характер экологических последствий, возникающих при разных видах, масштабах и интенсивности природопользования; применять теоретические знания для анализа проблем современного природопользования на глобальном, региональном и локальном уровнях, системно оценивать последствия управленческих решений в практической деятельности;

**Владеть:** методами научных исследований в области природопользования, методами контроля за состоянием экосистем, методами определения антропогенной нагрузки их измерения, навыками для обоснования размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду, способностью понимать информацию в профессиональной деятельности и навыками поиска и анализа достоверной информации для оценки особенностей природопользования.