

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Викторович
Должность: Руководитель
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Экология»

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Разработка оборудования для аддитивных технологий"»

Цель освоения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у бакалавров необходимых представлений о взаимодействии живых организмов с окружающей средой, о законах функционирования биосферы, о совокупности научных и практических проблем взаимоотношений человека и биосферы, о принципах и способах рационального использования ресурсов.

В результате освоения дисциплины «Экология» студент должен:

Знать:

31 – основные экологические понятия и закономерности функционирования биосферы и экосистем разного уровня, основные факторы, обеспечивающие их развитие и устойчивость, функционирование;

32 – состояние биосферы и здоровье человека, биологические, химические, физические факторы;

33 – наиболее часто встречающиеся, вредные для окружающей среды и человека факторы, сопровождающие его хозяйственную деятельность;

34 – способы рационального использования ресурсов в машиностроении;

35 – основные технологии и методы очистки промышленных выбросов, сбросов от вредных для окружающей среды и человека веществ;

36 – методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий.

Уметь:

У1 – характеризовать и объяснять причины основных изменений в экосистемах и биосфере под влиянием жизнедеятельности человека, определять возможные пути решения экологических ситуаций;

У2 – прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов, принимать экологически безопасные организационно-технические решения в пределах своей компетенции на уровне предприятия;

У3 – применять знания законодательства в области экологии;

У4 – проводить идентификацию опасностей, разрабатывать и реализовывать мероприятия по защите человека от негативных воздействий хозяйственной деятельности человека.

Владеть:

В1 – терминологией в области экологии;

В2 – системным представлением о процессах и явлениях, происходящих в биосфере; о взаимосвязи организма и среды;

В3 – принципами и методами разработки экозащитных технологий.

