

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экология»

По направлению подготовки	<u>35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»</u>
По профилю подготовки	<u>«Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»</u>
Квалификация выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Переработки древесных материалов»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Инженерной экологии»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются формирование теоретических знаний, представлений о взаимообусловленности экологических процессов в биосфере и практических навыков рационального использования природных ресурсов, расширение кругозора студентов в современных проблемах взаимоотношения природы и общества и воспитание ответственного, бережного отношения к окружающей среде.

2. Содержание дисциплины «Экология»:

Экология как теоретическая основа рационального природопользования и охраны природы.

Экологические факторы, определение, классификация.

Жизненные формы растений и животных.

Учение Вернадского о биосфере. Виды веществ. Функции живого вещества. Ноосфера.

Антропогенное воздействие на биосферу. Человек в биосфере. Классификация загрязнений окружающей среды.

Экологические принципы рационального природопользования.

Экологический контроль и экспертиза.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики;
- б) знать и уметь анализировать особенности антропогенной динамики экосистем и биосферы в целом;

2) Уметь:

- а) идентифицировать экологические опасности среды обитания человека;
- б) практически использовать знания по охране природы.

3) Владеть:

- а) законодательными и правовыми основами в области охраны окружающей среды;
- б) основными понятиями общей и прикладной экологии;
- в) навыками адекватной оценки места и роли человека в биосфере;
- г) навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

Зав.каф. ПДМ, проф.



Р.Г.Сафин