

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экология»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Инженерная экология»</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 знания по охране природы;

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 механики;
- в) навыками адекватной оценки места роли человека в биосфере;
- г) навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин