

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «**Экология**»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,
направленность (профиль) – Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных систем
квалификация – бакалавр
программа академического бакалавриата.

Кафедра Многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин (МТС и ОПД)

Разработчик: д.т.н., профессор Катин Виктор Дмитриевич

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины направлен на получение образовательных результатов освоения дисциплины, соответствующих формируемым компетенциям:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<p>Знает: Основные экологические законы и критерии чистоты окружающей природной среды. Основные экологические законы и критерии чистоты среды обитания и малоотходные технологии, связанные с профессиональной деятельностью. Практическое применение экологических законов, малоотходных технологий, связанных с профессиональной деятельностью.</p> <p>Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологической безопасности и применения малоотходных технологий. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе экологических законов и малоотходных технологий.</p> <p>Владеет: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности в области экологической безопасности; методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением малоотходных технологий; навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением малоотходных технологий и с учётом современных экологических требований.</p>
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знает: вопросы контроля, соблюдения и обеспечения экологической безопасности на предприятиях; практические вопросы контроля, соблюдения и обеспечения экологической безопасности на предприятиях связи; решение технических задач в области экологической</p>

		<p>безопасности и их практическое применение на предприятиях связи.</p> <p>Умеет: излагать ответы на вопросы контроля соблюдения и обеспечения экологической безопасности, связанные с профессиональной деятельностью; предлагать технические решения по контролю, соблюдению и обеспечению экологической безопасности, связанные с профессиональной деятельностью; решать задачи, связанные с экологической безопасностью по линии профессиональной деятельности.</p> <p>Владеет: готовностью к контролю, соблюдению и обеспечению экологической безопасностью; способностью разрабатывать решения в области экологической безопасности, связанные с профессиональной деятельностью; навыками решения различных экологических задач, связанных с профессиональной деятельностью.</p>
--	--	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Экология» относится к базовой части (Б1.Б). Шифр дисциплины в учебном плане – Б1.Б.8.

Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины как: Введение в информационные технологии, Теория информации, Инженерная и компьютерная графика, Метрология, стандартизация и сертификация, Физика, Философия, Операционные системы, Экономика отрасли инфокоммуникаций и другие.

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа, 2 ЗЕ.

Форма контроля: Зачет.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование тем (разделов) дисциплины и их содержание
Определение терминов и понятий в области экологии
Антропогенные факторы
Толерантность, экологическая валентность
Круговорот веществ в экосистеме
Расчёт вредных выбросов в атмосферу. Расчёт ПДВ
ПДК вредных веществ в атмосфере. ПДН на среду