

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экологистика»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
18.03.01 Химическая технология
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

1. Цели изучения дисциплины:

формирование экологического мировоззрения, базирующегося на знании, высокой нравственности и социальном сознании. Поэтому в ней большое внимание уделено экологическим проблемам социально-мировоззренческого характера: экологической культуре, нравственности и морали, экологическому праву, экологическим общественным движениям, истории взаимоотношений общества и природы. Разделы программы подчинены достижению фундаментальной цели экологического образования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Экологистика» относится к дисциплинам элективного модуля «Рециклинг и Экология» к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: об основных результатах воздействия общества на природу, экологических последствиях этого воздействия;

умения: анализировать различные экологические ситуации и принимать конкретные решения по их улучшению;

владение: навыками решения экологических задач по уменьшению антропогенного влияния на окружающую среду.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Инженерная экология» и служит основой для освоения дисциплины «Утилизация и рециклинг отходов», «Производственный экологический контроль».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6. Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКСд-6.1. Оценивает факторы воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов	Знать (З1): основные способы и методы оценки воздействия производственных и непроизводственных объектов на окружающую среду
		Уметь (У1): применять способы и методы оценки воздействия производственных и непроизводственных объектов на окружающую среду
	ПКСд-6.2. Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	Владеть (В1): навыками проведения мониторинга и оценки влияния производственных и непроизводственных объектов на окружающую среду
		Знать (З2): современные производственные технологические схемы, отечественный и зарубежный достижения в области природоохранной техники и технологий в организации

		Уметь (У2): применять теоретические знания для внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
		Владеть (В2): навыками применения новейших достижений науки и техники в современном производственном цикле
	ПКСд-6.3. Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды	Знать (З3): особенности мониторинга, прогнозирования и оценки экологической безопасности объектов
		Уметь (У3): использовать знания основных закономерностей функционирования экосистем и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В3): методами проведения оценки негативного воздействия на окружающую среду, эколого-экономического расчета для обеспечения экологичности производственных процессов
	ПКСд-6.4. Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды	Знать (З4): принципы рационального природопользования и правовые основы обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития
		Уметь (У4): применять методы эколого-экономической оценки мероприятий для обеспечения экологичности производственных процессов
		Владеть (В4): обоснованным выбором инженерных методов и конструкций технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и безопасность жизнедеятельности
	ПКСд-6.5. Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды	Знать (З5): методы мониторинга и оценки ущерба от загрязнения окружающей природной среды
		Уметь (У5): применять методы мониторинга и оценки ущерба от загрязнения окружающей природной среды
		Владеть (В5): обоснованным выбором инженерных методов для мониторинга и оценки ущерба от загрязнения окружающей природной среды

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.