Шифр, наименование образовательной программы 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий уровень высшего профессионального образования специалитет

<u>Специализации: Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив, Химическая технология органических соединений азота</u>

## **АННОТАЦИЯ**

## рабочей программы дисциплины

С2.Б.5 Экология

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины - базовая, вариативная по выбору

очная

форма обучения – очная ,заочная, очно-заочная

## Составитель аннотации – Давиденко Г.В., доцент кафедры ТГВ ПАХТ,

ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоёмкость	2/72часов
дисциплины (ЗЕТ/час.)	
Цель изучения дисциплины	Цель курса – дать знание экологических законов, показать, что их соблюдение и
	умелое использование необходимо для выживания человечества.
	Основная задача – развитие экологического сознания, которое будет определять
	выбор вариантов технологий, строительства предприятий и использования
	природных ресурсов
Содержание дисциплины	Основы экологии. Биосфера и человек. Структура биосферы, экосистемы.
( основные темы, разделы,	Взаимоотношения организма и среды. Природопользование. Глобальные
модули)	проблемы окружающей природной среды, экология и здоровье человека.
	Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и
	охраны природы. Теоретические аспекты природопользования. Основы
	управления природопользования. Экономический механизм
	природопользования, лимиты, лицензии, договоры, кадастры. Экологическое
	страхование, стимулирование, экологические фонды. Экологический вред.
	Экологический риск. Экозащитная техника и технологии. Международное
	сотрудничество в области охраны окружающей природной среды
Формируемые компетенции	ОК-10 Понимать экологические и техногенные последствия своей
	профессиональной деятельности, роли охраны окружающей среды и
	рационального природопользования для сохранения и развития цивилизации.
	ПК-17 Обладать готовностью обосновывать принятое техническое решение и
	выбором технических средств с учетом экологических последствий их
	применения.
Наименование дисциплины,	Дисциплина «Экология» базируется на входных знаниях, умениях и
необходимых для освоения	компетенциях полученных студентами в процессе освоения школьной
данной дисциплины	программы среднего (полного) общего образования
Знания, умения и навыки,	знать: Характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу,
получаемые в результате	методы защиты населения. Методы защиты населения принципы рационального
изучения дисциплины	использования природных ресурсов, технических средств и технологий.
•	Принципы и способы устойчивого развития биосферы. Основы международного
	сотрудничества
	уметь: Выделять основные экологические проблемы в локальном и глобальном
	плане. Прогнозировать последствия профессиональной деятельности с точки
	зрения биосферных процессов и здоровья населения.
	владеть: Навыками здорового образа жизни и правильного поведения и
	прогнозирования последствий производственной деятельности.
Образовательные технологии	активные и интерактивные формы проведения занятий наряду с традиционными
	видами аудиторной работы - лекции, практические занятия.
Формы текущего контроля	Текущий контроль успеваемости включает: тесты входного контроля знаний,
успеваемости	фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации,
ľ	блиц опрос.
Форма промежуточной	зачет
аттестации (экзамен, зачет)	

