

Аннотация дисциплины

Дисциплина	Экологический мониторинг				
Содержание	Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экономики природопользования; экозащитная техника и технологии; основы экологического права, профессиональная ответственность; международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.				
Реализуемые компетенции	ПК-9				
Результаты изучения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные закономерности взаимоотношений между живыми организмами и средой их обитания; • законы существования биосферы как среды обитания живых организмов; • основы природоохранной деятельности; • принципы организации систем экологического мониторинга. <p>В результате освоения дисциплины студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предлагать мероприятия по экологически безопасной эксплуатации объектов химической технологии; • давать экономическую оценку эффективности мер по экологически безопасной эксплуатации объектов химической технологии. <p>В результате освоения дисциплины студент должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками определения основных источников загрязнения структурных составляющих биосферы; • навыками минимизации ущерба окружающей среде. 				
Трудоемкость, з. е.	4				
Объем занятий	Часов	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа / Контроль
	Всего 144	18	18		108/0
	В том числе в интерактивной форме 18		18		
Форма самостоятельной работы студента	Подготовка к лекционным и практическим занятиям. Самостоятельное изучение материала тем. Подготовка реферата.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет с оценкой (4 семестр)				
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины					
Основная литература	<ul style="list-style-type: none"> • Безопасность труда в химической промышленности: учеб. пособие: / Под ред. .К.Марининой.- М.: Академия, 2012 				
Дополнительная литература	<ul style="list-style-type: none"> • Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность. — М. : Академия, 2011. • Калыгин В.Г. Промышленная экология : учеб. пособие. — М. : Академия, 2011. 				
Методическая литература	<ul style="list-style-type: none"> • Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экологический мониторинг» для студентов направления 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств / 				

	Невинномысск, 2016.
Интернет-ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> • http://window.edu.ru/ — единое окно доступа к образовательным ресурсам. • http://catalog.ncstu.ru/ — электронный каталог ассоциации электронных библиотек учебных заведений и организаций СКФО. • http://www.exponenta.ru/ — образовательный математический сайт для студентов. • http://biblioclub.ru/ — ЭБС «Университетская библиотека онлайн». • http://e.lanbooks.ru/ — ЭБС «Лань».
Программное обеспечение	Программное средство MathCAD. Программное средство Mathlab.
Материально-техническое обеспечение	<p>Аудитории и компьютерные классы НТИ СКФУ. Лаборатория безопасности жизнедеятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фотоколориметры КФК-2, КФК-3. • Универсальный метеометр. • Люксметр. • Газоанализаторы УГ-2, ВТИ-2. • Радиометр-рентгенметр ДП-5А. <p>Мультимедийное оборудование (проектор, экран). Библиотека НТИ СКФУ.</p>


Разработал: и.о. зав. кафедрой ХТМАХП

«22» 03 2017 г.

 Д.В. Казаков

Руководитель образовательной программы, доцент кафедры ИСЭА

«22» 03 2017 г.

 А.А. Евдокимов

И.о. директора Невинномысского технологического института

«22» 03 2017 г.


 В.В. Кузьменко