

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПД_4-15.05.01.02_2017_80957

Аннотированная программа учебной дисциплины
Экология

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	15.05.01
	шифр
	Проектирование технологических машин и комплексов
	наименование
Направленность (профиль)	3-15.05.01.02
	шифр
	Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра промышленной и прикладной экологии (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра информационных технологий в машиностроении (ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Экология

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	15.05.01
	шифр
	Проектирование технологических машин и комплексов
	наименование
Направленность (профиль)	3-15.05.01.02
	шифр
	Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: Биологические науки, Горностаева Елена Анатольевна
степень, звание, ФИО
Кандидат наук: географические, Доцент, Мусихина Татьяна Анатольевна
степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: географические, Доцент, Мусихина Татьяна Анатольевна
степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Экология

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Тайм-менеджмент Физика Химия
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Системный инжиниринг
Концепция учебной дисциплины	Экология - это проблемно ориентированная система научных знаний. В экологии как науке должен осуществляться синтез научных дисциплин биологии, геологии, физики, химии, экономики и др. Экологические проблемы требуют широкого философского осмысления, создания новых эстетических концепций. В экологии сложнейшие научные построения соседствуют с прикладными вопросами, которые требуют немедленного решения.
Цель учебной дисциплины	Основной целью образования по дисциплине «Экология» является формирование у студентов экологического мировоззрения и умения использовать экологические законы и принципы для принятия проектных решений в своей профессиональной деятельности.
Задачи учебной дисциплины	Постижение законов функционирования и развития биосферы как целостной системы; изучение реакций компонентов окружающей среды на возмущение воздействия естественного и антропогенного происхождения; определение допустимых пределов воздействия человеческой цивилизации на окружающую среду; разработка концептуальных представлений и рекомендаций относительно путей развития общества, которые гарантировали бы соблюдение пределов воздействия на окружающую среду, существование и развитие последней; научно-исследовательской и производственно-технологической работе в профессиональной области, связанной с контролем соблюдения экологической безопасности работ, разработкой малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий; поиску и анализу профильной научно-технической информации, необходимой для решения конкретных инженерных задач, в том числе при выполнении междисциплинарных проектов.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Общество и природа Модуль 2. Принципы рационального природопользования Модуль 3. Глобальные проблемы окружающей среды Модуль 4. Основы экономики природопользования Модуль 5. Нормативные и правовые основы охраны окружающей среды

	Модуль 6. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОК-10;