

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

Утверждаю
Директор/Декан Репкин Д. А.



Номер регистрации
РПД_3-10.05.02.01_2017_81597

Аннотированная программа учебной дисциплины
Экология

	<small>наименование дисциплины</small>
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	10.05.02 <small>шифр</small>
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01 <small>шифр</small>
	Системы подвижной цифровой защищенной связи <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ) <small>наименование</small>

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Экология

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	10.05.02 шифр
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем наименование
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01 шифр
	Системы подвижной цифровой защищенной связи наименование
Формы обучения	Очная наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Вахрушева Олеся Михайловна

степень, звание, ФИО

Кузнецова Дарья Александровна

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Вахрушева Олеся Михайловна

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	Документоведение Иностранный язык Информатика История Коммуникативный практикум Математика Русский язык и культура речи Тайм-менеджмент Экология
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Экология
Концепция учебной дисциплины	<p>Изучение данного курса студентами необходимо для формирования знаний, умений и навыков решать профессиональные задачи в области обеспечения безопасности человека в современном мире и минимизации техногенного воздействия на природную среду. Курс позволяет получить целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в живой природе, формирует понимание роли экологии как научной основы рационального природопользования.</p> <p>Курс формирует у студентов знания об основах взаимодействия живых организмов с окружающей средой и принципах функционирования экосистем, об основных компонентах биосферы и ее границах, о естественных процессах, протекающих в атмосфере, гидросфере, литосфере, о энергетических загрязнениях и возрастании антропогенного воздействия на окружающую природную среду, о глобальных экологических проблемах современности, о методах экологических исследований.</p>
Цель учебной дисциплины	В условиях растущего антропогенного воздействия на природу существующий экологический резерв биосферы должен использоваться таким образом, чтобы обеспечить высокое качество биосферы и способность природной среды к воспроизводству. В связи с этим особенно важно глубокое понимание процессов взаимодействия различных компонентов биосферы с учетом всех факторов их формирования и динамики развития.
Задачи учебной дисциплины	- формировать и развивать у студентов экологическое мышление и экологическую культуру, научить их находить экологически ответственные пути хозяйственной деятельности, которые сочетались бы с экологически правильными путями природоохранительной деятельности, рационального природопользования и охраны здоровья населения.

	<p>В период принятия во всем мире концепции устойчивого развития общества курс «Экология», рассматривающий основные механизмы устойчивого развития экосистем и биосферы в целом, является одним из важнейших в комплексе изучаемых дисциплин. Экологизация промышленности предъявляет к специалистам, работающим в различных сферах деятельности, особенно в сфере безопасности жизнедеятельности и охраны труда, требования свободного владения методами и подходами к принятию экологически ответственных решений на производстве.</p>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Основные понятия экологии Модуль 2. Среда и экологические факторы. Модуль 3. Основные понятия экологии организмов. Модуль 4. Экологические популяции Модуль 5. Характеристика экосистем Модуль 6. Методы экологических исследований. Модуль 7. Биосфера. Экологические проблемы. Модуль 8. Экологическое нормирование. Модуль 9. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: ОК-4; ОПК-8;</p>