

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Современные проблемы экологии и природопользования

Наименование ОПОП ВО

05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины «Современные проблемы экологии и природопользования» - формирование у студентов способности творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры для всестороннего анализа воздействия человеческой деятельности на объекты окружающей среды и реакций компонентов биосферы на эти воздействия.

Дисциплина «Современные проблемы экологии и природопользования» является одной из фундаментальных дисциплин общепрофессиональной подготовки магистрантов, обучающихся по программе магистерской подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», которая позволит будущему магистру свободно разбираться в вопросах оценки и всестороннего анализа воздействия человеческой деятельности на объекты окружающей среды и реакций компонентов биосферы на эти воздействия.

В теоретической части учебной дисциплины «Современные проблемы экологии и природопользования» излагаются современные представления о последствиях изменения естественных потоков веществ в биосфере – нарушении экологического равновесия и трансформации элементов биосферы, снижении биоразнообразия, риска в отношении здоровья человека.

Практическая часть дисциплины формирует у студентов знания, необходимые для сбора экологической информации, а также формирует умения и навыки интерпретировать экологическую информацию для оценки состояния, устойчивости и прогноза развития природных комплексов.

Задачи освоения дисциплины

В результате освоения курса магистрант должен:

1. Понимать современные проблемы экологии и природопользования и причины, системный характер кризисных экологических ситуаций;
2. Владеть методами оценки состояния природной среды;
3. Использовать фундаментальные экологические представления в сфере профессиональной деятельности;
4. Владеть навыками организации природоохранных мероприятий;
5. Владеть навыками разработки экологических проектов.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
05.04.06 «Экология и природопользование» (М-ЭП)	ОПК-1 : Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК-1.1к : Обладает естественно-научным и системным мышлением, позволяющими в профессиональной деятельности определять пути и способы (методы) исследования	РД1	Знание	этапов жизненного цикла проекта
			РД1	Умение	применять основные методы и приемы выполнения экологического проекта
			РД1	Навык	анализа условий разработки проекта на всех этапах жизненного цикла проекта
		ОПК-1.2к : Использует основные методы и приемы научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	РД2	Знание	методов выполнения проектов в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды
			РД2	Умение	обосновать актуальность тематики, выбор методов и состава проекта
			РД2	Навык	выполнения проектов в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды
	УК-2 : Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1к : Использует основные методы и приемы проектного анализа и организации проектирования	РД3	Знание	методов контроля проектных решений
			РД3	Умение	осуществлять оценку и целесообразность разработанных проектных решений
			РД3	Навык	осуществления контроля использования проектных решений
		УК-2.2к : Осуществляет разработку проекта на всех этапах жизненного цикла	РД4	Умение	понимать современные проблемы экологии и природопользования и использовать фундаментальные экологические представления в профессиональной сфере
			РД4	Знание	фундаментальных законов общей экологии, глобальных геоэкологических проблемы человечества
			РД4	Навык	выбора метода решения задач в профессиональной сфере
		УК-2.3к : Осуществляет контроль использования проектных решений	РД5	Знание	экологических проблем современного общества
			РД5	Умение	на основе анализа литературы выделять экологические проблемы по степени их значимости на региональном и глобальном уровнях

			РД5	Навык	применения соответствующих методов оценки при решении поставленных задач в профессиональной сфере
--	--	--	-----	-------	---

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Проблемы охраны окружающей среды
- 2) Проблемы сохранения биоразнообразия
- 3) Сохранение редких видов и генофонда популяций живых организмов
- 4) Сохранение экосистем и природно-территориальных комплексов
- 5) Социально-экологические проблемы
- 6) Проблемы охраны атмосферы
- 7) Проблемы охраны гидросферы
- 8) Проблемы охраны земель и литосферы Проблемы охраны земель и литосферы
- 9) Проектная деятельность в экологии

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо-емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес-тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
05.04.06 Экология и природопользование	ОФО	М01.Б	1	3	17	4	12	0	1	0	91	3

Составители(ль)

Иваненко Н.В., кандидат биологических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Natalya.Ivanenko@vvsu.ru

Тарасова Е.В., кандидат географических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Elena.Tarasova@vvsu.ru