

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Учение о биосфере и устойчивое развитие человечества

Наименование ОПОП ВО

05.03.06 Экология и природопользование. Экологическая безопасность

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Учение о биосфере и устойчивое развитие человечества» является изучение способов решения экологических проблем и принимать правильные управленческие решения, ознакомление с методическими основами экономики природопользования, приобретение навыков экономической оценки природных ресурсов, учета и анализа экологических издержек производства, определения величины экономического и социального ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды, расчета показателей экономической и социальной эффективности природоохранных мероприятий.

Задачи изучения данной дисциплины состоят в понимании взаимосвязи организмов, популяций со средами обитания, взаимоотношении природных и антропогенных экосистем, условий устойчивого состояния экосистем, причин возникновения экологического кризиса, экологических принципы рационального природопользования, которые обеспечивают устойчивое развитие человечества. Изучение разных процессов биосферы позволяет воспитывать экологически ориентированное сознание студентов и формировать у них «экологизированный» стереотип поведения.

Задачи освоения дисциплины – сформировать у студентов: базовое мышление в основных закономерностях функционирования природных систем различного уровня биосферы; представление о факторах определяющей её устойчивости, продуктивности, энергетику; стремление к обучению работающих и населения основам оценки качества окружающей среды для разрешения экологических проблем и конфликтных ситуаций.

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 компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
05.03.06 «Экология и природопользование» (Б-ЭП)	ОПК-5	Владение знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении	Знания:	основ учения об биосфере; структуры и динамики биосферы, влияния различных отраслей деятельности человека на химическое загрязнение окружающей среды
			Умения:	устанавливать и обосновывать наиболее важные закономерности природных явлений в биосфере

			Навыки:	владения основными методами и приемами исследовательской работы при изучении биосферных процессов и пределов влияния человеческой деятельности на организованность биосферы
			Знания:	основ природопользования устойчивого развития
			Умения:	применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач
			Навыки:	владения методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения
	ОПК-6	Владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды		

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Учение о биосфере В.И. Вернадского.
- 2) Организованность биосферы.
- 3) Виды энергии в биосфере.
- 4) Концепция ноосферы В.И. Вернадского.
- 5) Человек и экологические системы биосферы.
- 6) Концепция устойчивого развития.

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 – Трудоемкость 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		
05.03.06 Экология и природопользование	ОФО	Бл1.Б	3	3	73	36	36	0	1	0	35	Э

Составители(ль)

Макарова В.Н., кандидат технических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Vera.Makarova@vvsu.ru