

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.03 Экологическая безопасность»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель дисциплины: формирование у магистров теоретической базы и практических навыков обеспечения экологической безопасности, формирование навыков комплексного анализа состояния окружающей среды, изучение государственного экологического законодательства, приобретение навыков использования полученных знаний в практической работе.

Задачи дисциплины:

- рассмотреть природные и антропогенные факторы возникновения неблагоприятных экологических ситуаций;
- ознакомиться с требованиями по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации промышленных предприятий, сооружений и транспортных средств в условиях города и при проведении сельскохозяйственных работ;
- знать основные экологические проблемы и принципы энергосбережения;
- владеть основами возможности решения экологических проблем путем применения достижений научно-технического прогресса.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.03 Экологическая безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология по профилю - Экология и охрана природы.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: «Управление проектами», «Концепции современного естествознания», «Учение о биосфере», «Природопользование», «Региональная экология», «Охрана природы» в базовой части и части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП магистратуры.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине		
	Знает	Умеет	Владеет
ПК – 5. Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу.			
ИПК 5.1. Демонстрирует владение экспериментальными методами исследований и экологического контроля.	Методы исследования для решения поставленной задачи.	Выбирать необходимый метод исследования для решения поставленной задачи. Проводить анализ полученных результатов.	Методами анализа полученных результатов, представления результатов выполненной работы.
ИПК 5.2. Анализирует результаты экспериментов и использует полученные данные в природоохранной деятельности.	Источники информации для анализа экологической безопасности, методы анализа экологической	Ориентироваться в основных аспектах взаимовлияния человечества и его среды обитания,	Способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине		
	Знает	Умеет	Владеет
	безопасности, принятие решений в области экологической безопасности.	прогнозировать и оценивать экологическую опасность, моделировать пути ее предотвращения.	мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.
ИПК 5.3. Владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу.	Глобальные и региональные экологические проблемы, способы снижения техногенной нагрузки на природную среду, механизмы обеспечения экологической безопасности.	Собирать необходимую информацию для анализа экологической безопасности, анализировать уровень экологической безопасности, готовить и принимать решения по обеспечению экологической безопасности.	Методами подготовки документации для экологической экспертизы, проведения экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ	Всего часов	Форма обучения
		очная
	144	3 семестр (часы)
Контактная работа, в том числе:	28,3	28,3
Аудиторные занятия (всего):	28	28
занятия лекционного типа	14	14
лабораторные занятия	14	14
практические занятия	-	-
семинарские занятия	-	-
Иная контактная работа:	0,3	0,3
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3
Самостоятельная работа, в том числе:	80	80
Самостоятельное изучение разделов,	40	40

самоподготовка			
Подготовка к экзамену		40	40
Контроль:			
Экзамен		35,7	35,7
Общая трудоемкость	час.	144	144
	в том числе контактная работа	28,3	28,3
	зач. ед	4	4

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен в 3 семестре.

Автор:

А.Ф. Щербатова, доцент, канд. биол. наук.;