

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.01 «Экология»

Автор:

доцент кафедры математики и информационных технологий в управлении,
к.б.н., доцент Божко С.Н.

по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»,
профиль «Управление в государственной и муниципальной службе и кадровая политика»

квалификация бакалавр

формы обучения заочная

Цель освоения дисциплины: формирование компетенции «Владением нормативно-законодательной базой в области экологии и смежных наук».

Алгоритм формирования компетенции (этапы освоения):

- способность осуществлять поиск нормативно-правовой информации в области экологии;
- способность применять нормативно-законодательную базу в области экологии на практике.

План курса:

№ п/п	Наименование тем	Краткое описание тем
1.	Введение. Структура экологии. Задачи и методы.	Определение предмета экология. Экология как одна из фундаментальных дисциплин и как часть современного мировоззрения. История экологии. А. Гумбольт, Ч. Дарвин, К. Мебиус, Г.Ф. Гаузе, А. Лотка, Ч. Элтон, В.Н. Сукачев, В.И. Вернадский. Структура экологии: биоэкология, геоэкология, экология человека, прикладная экология.
2.	Природные ресурсы и природопользование.	Понятие «природные ресурсы». Деление природных ресурсов по принципу истощаемости. Земельные ресурсы, водные ресурсы, энергоресурсы, минеральные ресурсы, биоресурсы, их современное состояние. Природопользование, обмен веществ техносферы. Техногенные воздействия на природные ресурсы. Загрязнение атмосферы, природных вод, почвы. Состояние водных земельных ресурсов, недр, флоры и фауны в Воронежской области. Особоохраняемые природные территории. Государственные заповедники, природные заказники, национальные природные парки, памятники природы.
3.	Глобальные экологические проблемы.	Экологические проблемы современного общества. Глобальные и региональные экологические кризисы. Экологические катастрофы. Глобальное потепление, истощение озонового слоя, химическое радиоактивное загрязнение окружающей природной среды, сокращение биоразнообразия, энергетический кризис.

№ п/п	Наименование тем	Краткое описание тем
4.	Человек в экосфере.	Человек сточки зрения законов эволюции, экологические ниши человека, численность человечества, прогноз роста на 21 век. Следствия демографической ситуации, качество людей, потребности людей. Начало осознания необходимости новой стратегии развития общества. Переход от антропоцентризма
5.	Система экологического мониторинга	Понятие экологического мониторинга. Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ), ее задачи, составляющие. Международная геосферно-биосферная программа (МГБП). Глобальный экологический мониторинг. Локальные системы экологического мониторинга. Специальные системы экологического мониторинга. Территориальные системы экологического мониторинга. Финансовое обеспечение ЕТСЭМ в РФ.
6.	Экологическая экспертиза как вид природоохранной деятельности	Основные принципы и критерии экологической экспертизы. Стадии экологической экспертизы. Оценка риска и управление риском. Нормативно-правовые аспекты экологической экспертизы. Цели и задачи экологической экспертизы. Объекты экологической экспертизы. Методы проведения и виды экологической экспертизы.
7.	Особоохраняемые природные территории	Охрана генофонда растений, животных, человека. Охраняемые объекты природы, заповедное дело. Заповедники, биосферные заповедники, заказники, памятники природы, природные, национальные и дендрологические парки, ботанические сады и иные особо охраняемые территории. Составление и ведение "Красных книг". Категории видов, включенных в "Красную книгу".
8.	Правовые аспекты охраны окружающей природной среды.	Экологические правонарушения и преступления. Законодательная защита открытости экологической информации. Правовые принципы международного экологического сотрудничества.
9.	Экология и здоровье.	Общие показатели здоровья. Факторы, влияющие на состояние здоровья населения. Техногенные эмиссии и воздействия. Загрязнение атмосферы, вод, почв, радиационное загрязнение, физическое волновое загрязнение, их воздействие на здоровье. Здоровье населения крайнего Севера.

Формы текущего контроля

- **направленные на контроль усвоения знаний** последствий загрязнения окружающей природной среды для человека и населения в целом; основные пути реализации природоохранной деятельности, основные нормативы качества окружающей среды; основные

законодательные акты России и международные соглашения; понятия и принципы мониторинга окружающей среды; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; природоресурсный потенциал Российской Федерации; охраняемые природные территории.

круглый стол, выполнение практических работ

- **направленные на формирование умений** применять знания при анализе отраслевых, региональных, национальных и глобальных проблем в области природопользования; оценивать воздействия, наносимые человеком на окружающую среду; планировать решение профессиональных задач в области экологии и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития; анализировать социально-экономические факторы устойчивого развития территории.

выполнение практических работ

- **направленные на формирование навыков** самостоятельного освоения новых знаний, профессиональной аргументации в области экологии; работы с законодательными и инструктивными материалами в области охраны природы; методами согласования социальных, экономических и экологических задач развития социума, предприятия, региона на доступном уровне.

выполнение практических работ

Форма промежуточной аттестации - зачет

Основная литература:

1. Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Акимова Т.А., Хаскин В.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 495 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52051.html>.

2. Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник/ Карпенков С.Х.— Электрон. текстовые данные. — М.: Логос, 2014. — 400 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21892.html>.