

Документ подписан простой электронной подписью
информация о владельце:
ФИО: Зидерейкина Людмила Павловна
Должность: Проректор по учебной работе
направления подготовки бакалавров "20.04.01 Техносферная безопасность"
дата подписания: 15.10.2020 15:16:59
уникальный программный ключ:
профиль подготовки "4.Обеспечение экологической безопасности"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Задачи:

- сформировать у обучающихся представления о цели, задачах и предмете дисциплины;
- изучить классификации природных ресурсов, формы природопользования;
- ознакомить обучающихся с научными основами охраны природных ресурсов;
- изучить экологические принципы использования различных ресурсов;
 - ознакомить обучающихся с источниками и составом загрязнения атмосферного воздуха, последствиями загрязнения атмосферы;
- ознакомить обучающихся с источниками загрязнения воды, охраной и рациональным использованием водных ресурсов;
- изучить структуру земельного фонда мира, материков и России; способы рекультивации земель;
- ознакомить обучающихся с мерами по охране и воспроизводству растительных ресурсов и ресурсов животного мира;
- изучить особо охраняемые природные территории России и Республики Адыгея;
- изучить основные принципы и формы международного сотрудничества в области охраны и воспроизводства природных ресурсов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в дисциплину.
Природные ресурсы, их классификация.
Экологические принципы использования биологических и небиологических ресурсов.
Охрана атмосферного воздуха.
Охрана водных ресурсов.
Охрана недр.
Охрана и воспроизводство земельных ресурсов.
Охрана и воспроизводство растительных ресурсов.
Охрана и воспроизводство ресурсов животного мира.
Проблемы функционирования ООПТ.
Международное сотрудничество в области охраны и воспроизводства природных ресурсов.
Промежуточная аттестация:

Место дисциплины в структуре ОП



Дисциплина «Охрана и воспроизводство природных ресурсов» входит в перечень дисциплин учебного плана подготовки магистров по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность, части, формируемой участниками образовательного процесса Блока 1 Дисциплины (модули). Для освоения дисциплины обучающимся необходимы основные понятия, полученные при изучении фундаментальных наук: биологии, химии, географии, физики, математики. Дисциплина имеет сопутствующие связи с дисциплинами «Технологии защиты человека и природной среды от техногенных и антропогенных воздействий», «Оценка антропогенного воздействия на природные экосистемы», «Трансформация природных экосистем в техногенной среде» и др.

В ходе изучения дисциплины используются умения студентов находить связи между изменениями, происходящими в окружающей среде и деятельностью человека, готовность к практическим действиям, направленным на охрану, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, сохранение уникальных экосистем региона (участие в экологических акциях по очистке территорий, сбору мусора, посадке растений и т.п.)

Дисциплина изучается в третьем семестре магистрантами очной и заочной форм обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;		
ОПК-1.1 Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основе знания современных тенденций развития техники и технологий		
ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;		
ОПК-2.1 Выбирает наиболее эффективные методы анализа, осуществляет поиск информации в том числе из баз данных, руководствуется опытом при решении профессиональных задач для обеспечения безопасности человека и окружающей среды		
методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды, отвечающие требованиям в области обеспечения безопасности.	применять на практике и оценивать эффективность методов и/или средств обеспечения безопасности человека и окружающей среды на основе риск-ориентированного мышления.	навыком подбора и применения методов и/или средств обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды, обеспечивающих риски на уровне допустимых значений.
ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;		
ОПК-3.1 Готов представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями		
действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности.	применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований, определять нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания; применять нормативные правовые акты для формирования отчетности (на локальном уровне) в области техносферной безопасности.	навыком подбора и применения нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности.
ПКУВ-1: Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации		
ПКУВ-1.1 Способен разрабатывать и внедрять новые экологические технологии и выполнять технологическую часть проекта природоохранных объектов		
нормативные правовые акты в	оценивать экологическую	навыками анализа текущих и



области охраны окружающей среды, требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента; виды деятельности организации, её продукцию и услуги текстовые редакторы: наименования, возможности и порядок работы в них; прикладные компьютерные программы для работы с базами данных	эффективность деятельности организации; определять наличие ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации; вести документированную информацию, относящуюся к системе экологического менеджмента в организации; использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки документации системы экологического менеджмента	будущих потребностей организации; анализа компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации; обеспечения осведомленности работников об экологических ценностях организации; разработки процессов обмена информацией, относящейся к системе экологического менеджмента; создания и актуализации документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента; организации мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации.
ПКУВ-8: Участие в научно-исследовательской деятельности в области разработки и реализации мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации		
ПКУВ-8.1 Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности в области разработки и проведения мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации		
нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду; порядок проведения экологической экспертизы проектной документации; методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности	выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду; обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию нового оборудования и технологий	практическими навыками применения методов научных исследований, техникой подготовки информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологий и оборудования
ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;		
ОПК-1.1 Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основе знания современных тенденций развития техники и технологий		
основы современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, принципы и методы обеспечения безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей).	выбирать системы защиты человека и окружающей среды применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники.	способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и устойчивого развития цивилизации.

Дисциплина "Охрана и воспроизводство природных ресурсов" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 13.08.2026	Гунина Галина Николаевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.08.2026	Вавилова Любовь Владимировна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.08.2026	Вавилова Любовь Владимировна

