**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В ДАЛЬРЫБВТУЗ НА ПРОГРАММУ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПО НАПРАВЛЕНИЮ 05.04.06**

**«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

**(КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) «МАГИСТР»)**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАГИСТЕРСКОЙ**

**ПРОГРАММЫ 05.04.06 «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

 **1.1. Цель магистерской программы 05.04.06 «Экология и природопользование»**

 Магистерская программа 05.04.06«Экология и природопользование» имеет своей целью подготовку высококвалифицированных специалистов в области экологического сопровождения хозяйственной деятельности, государственного планирования, экологического мониторинга, экспертизы экологических составляющих предприятий независимо от форм собственности, экологического менеджмента, с учетом отраслевой специфики вуза путем развития у магистров определенных личностных качеств для их реализации в профессиональной деятельности в следствии формирования общекультурных и профессиональных компетенций, обеспечивая соответствующие умения и навыки в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 05.04.06«Экология и природопользование».

 Особенностью данной образовательной программы является ее направленность на подготовку квалифицированных кадров для предприятий рыбопромышленного комплекса, природоохранных органов, научно-исследовательских институтов, организаций и учреждений различных форм собственности, для которых специалисты в области экологического нормирования предприятий, экологического менеджмента, экологического аудита, на современном этапе экологизации экономики, крайне необходимы.

**1.2. Срок освоения магистерской программы**

Срок освоения магистерской программы 05.04.06«Экология и природопользование» для очной формы обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению – 2 года.

ФГОС ВО данной магистерской программы предусматривает сочетание различных форм очно-заочной (вечерней), заочной и увеличением нормативного срока обучения на пять месяцев на основании решения Ученого совета университета.

**1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения магистерской программы 05.04.06 «Экология и природопользование»**

Лица, имеющие диплом бакалавра или специалиста и желающие освоить данную магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний.

Абитуриент должен знать:

- основные законы экологии. Пределы устойчивости и закономерности функционирования экосистем. Принципы и подходы к сохранению биоразнообразия. Антропогенное воздействие на природу и причинно-следственные связи процессов, происходящих в окружающей среде при хозяйственном освоении территорий.

уметь:

- применять технологии обработки и отображения экологической и географической информации;

- использовать способы расчетов экологических показателей на основе методов статистики и классификации;

владеть:

- базовыми компьютерными технологиями и программными средствами, ГИС – технологиями анализа и моделирования с использованием ресурсов Интернет для решения задач экологии и природопользования.

Вступительные испытания проводятся по трем дисциплинам:

1. «Техногенные системы и экологический риск»

2. «Природопользование и правовые основы охраны окружающей среды»

3. «Основы экологического менеджмента»

Форма проведения вступительных испытаний - письменный тест, содержательная часть вопросов теста и инструментарий для оценки его выполнения утверждается кафедрой «Экология и природопользование». Тест оценивается в процентном соотношении правильных ответов к общему количеству вопросов.

**2. ДИСЦИПЛИНЫ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ**

**ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**2.1. «ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК»**

Дисциплина (модуль) «Техногенные системы и экологический риск» формирует и конкретизирует знания о структуре и функционировании техногенных систем, основных источниках загрязнения биосферы, концепции экологического риска.

Результат освоения дисциплины это:

***- знание*** роли техногенных систем как источников кратковременных аварийных и долговременных систематических воздействий на человека и окружающую среду; методы идентификации опасности технических систем; мероприятия, направленные на снижение экологического риска;

***- владение*** методами качественного и количественного оценивания экологического риска;

***- умение*** проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на соответствие нормативным требованиям; прогнозировать развитие и оценку аварийных ситуаций.

**2.1.1. СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Техногенные факторы дестабилизации окружающей среды. Техногенные системы и их воздействие на человека и окружающую среду. Природно-хозяйственные системы. Техногенные опасности и чрезвычайные ситуации. Экологическая безопасность и рациональность природопользования. Классификация рисков. Концепция экологического риска. Источники экологического риска. Процедура оценки экологического риска. Экологические риски негативного воздействия хозяйственной деятельности. Оценка допустимого экологического риска. Составляющие экологического риска. Оценка риска и предупреждение аварий. Зоны повышенного экологического риска. Чрезвычайная экологическая ситуация. Зоны экологического бедствия.

**2.1.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

**«Техногенные системы и экологический риск»**

1. Техногенные системы и экологический риск: учебник для студ. учреждений ВПО/В.М. Питулько, В.В. Кулибаба, В.В. Растоскуев – М.: «Академия», 2013. 352 с.

2. Техногенные системы и экологический риск: учебное пособие/Г.Т. Фрумин – С.-Пб.: СпецЛит. 2016. 136 с.

3. Экологические риски: расчет, управление, страхование: учебное пособие/В.Н. Башкин – М.: Васшая школа, 2007. 360 с.

**2.2. «ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Дисциплина «Природопользование и правовые основы охраны окружающей среды» формирует и систематизирует знания об основных принципах природопользования, современном состоянии правовой охраны окружающей среды и международного сотрудничества в этой сфере.

Результат освоения дисциплины это:

***- знание*** системы и компетенции государственных органов управления природопользованием и охраной окружающей среды;

***- владение*** основами экологического проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований в области экологического нормирования качества окружающей среды;

***- умение*** диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по рациональному использованию природных ресурсов и обеспечению устойчивого развития.

**2.2.1. СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ**

**ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Теоретические основы рационального природопользования. Управление природопользованием. Классификация природных ресурсов. Использование природных ресурсов. Природно-ресурсный потенциал. Оценка качества среды и уровня антропогенного воздействия. Мониторинг состояния компонентов биосферы. Виды мониторинга. Пути организации рационального природопользования. Нормы экологического права и экологическое законодательство. Организационный механизм природопользования, охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности. Система органов экологического управления. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Экологические требования и правовое регулирование по охране окружающей среды в промышленности, на транспорте, в сельском хозяйстве. Правовая охрана окружающей среды в городах и поселениях. Правовой режим особо охраняемых территорий и объектов, зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия. Красная книга РФ и ее правовое значение. Объекты, субъекты правоотношений по использованию и охране земель. Понятие, задачи и содержание охраны земель, недр, вод, атмосферного воздуха. Объекты, субъекты правоотношений по использованию и охране, защите и воспроизводству лесов и животного мира. Объекты, субъекты правоотношений по использованию, охране природных ресурсов континентального шельфа РФ.

**2.2.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Природопользование и правовые основы охраны окружающей среды»**

1. Экологическое право России: учебник/Б.В. Ерофеев – М.: «Профобразование», 2003

2. Международное экологическое право: учебное пособие/И.М. Авраменко – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2005

3. Экология: учебное пособие/ С.И. Колесников – М.: «Дашков и К», 2009

4. Экологическое право: учебник/под ред. В.В. Курочкиной –М.: «Юнити», 2004

**2.3. «ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА»**

Дисциплина «Основы экологического менеджмента» формирует и систематизирует знания об основных положениях экологического менеджмента в области профессиональной деятельности, как инструмента экологоориентированного управления предприятиями, развитии экологического менеджмента в России и за рубежом, экономической эффективности внедрения экологического менеджмента на предприятиях, планировании и организации экологически безопасной хозяйственной деятельности.

Результат освоения дисциплины это:

***- знание*** научно-методического обеспечения экологического менеджмента, основ организации экологического контроля на всех этапах хозяйственной деятельности;

***- владение*** методами обеспечения экологической совместимости всех производственных процессов, а также методами разработки, внедрения и поддержания системы экологического менеджмента на предприятии;

***- умение*** обеспечивать экологическую безопасность внутренней и внешней среды организации, оценивать уровень экологического риска.

**2.3.1. СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Зарождение менеджмента как науки. Школы менеджмента. Виды менеджмента. Стадии менеджмента: планирование, функционирование, мотивация, контроль. Экологический менеджмент: предпосылки к возникновению, развитие в России и за рубежом. Роль и место экологического управления в единой системе природоохранной деятельности. Экологизированный и экологический менеджмент. Цели и задачи экологического менеджмента. Стадии экологического менеджмента. Стадия выбора. «Зеленый» бизнес-план, его формирование. Внешняя и внутренняя среды организации, их анализ. Профессионально ориентированный экологический менеджмент. Менеджер-эколог и эколог-менеджер. Аксиоматика менеджера-эколога. Организационная структура предприятия. Место и роль эколога на предприятии. Экологическая служба предприятия. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности (ЭСХД). Виды и этапы ЭСХД. Специфические виды ЭСХД. ЭСХД и инвестиционная деятельность. Рациональное использование природных ресурсов. Экологический контроль. Механизмы охраны окружающей среды в Российской Федерации. Международные стандарты в области экологического менеджмента и их значение.

**2.3.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

**«Основы экологического менеджмента»**

1. Основы экологии и природопользования: учебное пособие/
О.Н. Полищук. – СПб.: Проспект Науки, 2011. – 144 с.

2. Региональное природопользование: методы изучения, оценки, управления/ П.Я. Бакланов, П.Ф. Бровко, Т.Ф. Воробьева и др.: Под ред. П.Я. Бакланова, В.П. Каракина: Учебное пособие. – М.: Логос, 2002. – 160 с.: ил.

3. Экологический менеджмент: учеб. пособие для студентов вузов/
В. И. Коробко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 303 с.

4. Экологический менеджмент: учебник/ А.В. Анисимов. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 348 с.: ил.