

Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д.Сахарова» Белорусского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной и воспитательной работе
МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ



И.Э.Бученков
И.Э.Бученков

19.12. 2018

Регистрационный № УД-

42-18/УД-П

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Управление рисками»

специальности переподготовки 1-57 01 71 «Промышленная экология и рациональное
использование природных ресурсов» (квалификация «инженер-эколог»)
в соответствии с типовым учебным планом переподготовки, утвержденным
15 сентября 2017 года, регистрационный № 25-13/72

Минск, 2018

Разработчик программы:

В. Н. Копица, доцент кафедры дополнительного образования учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, доцент



Рекомендована к утверждению:

Кафедрой дополнительного образования учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ (протокол № 4 от 04.12. 2018 г.)

Научно-методическим советом учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ (протокол № 4 от 18.12. 2018 г.)

ВВЕДЕНИЕ

Учебная дисциплина «Управление рисками» является необходимой в системе экологического образования. В ее рамках слушатели получают целостное представление об методах управления рисками, роль которых возрастает как в системе производственного менеджмента в целом, так и экологического менеджмента в частности.

Учебная дисциплина «Управление рисками» предназначена для слушателей системы дополнительного образования специальности переподготовки 1-57 01 71 «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов».

Предметом изучения дисциплины «Управление рисками» является процесс принятия и выполнения управленческих решений, направленных на снижение вероятности возникновения неблагоприятного результата и минимизацию возможных потерь проекта, вызванных его реализацией.

Программа курса построена по принципу последовательного перехода от общего к частному. Вначале рассматриваются вопросы теории управления рисками, ее методы, после этого – организация управления природопользованием в целом и рационального использования, позволяющего предотвратить вероятность возникновения неблагоприятных ситуаций в окружающей среде, то есть рисков.

Курс «Управление рисками» является основой для изучения таких дисциплин, как «Экологический менеджмент», «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза».

Цель учебной дисциплины – усвоение слушателями современных научных знаний о рациональном природопользовании механизмах оценки и управления рисками при его обеспечения.

Задачи учебной дисциплины:

- овладение основными понятиями теории управления рисками;
- получение знаний об организации управления природопользованием;
- усвоение методов рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- получение навыков практического применения полученных знаний.

Основными технологиями обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются методы проблемно-ориентированного обучения, реализуемые на лекционных и практических занятиях.

Слушатели должны

знать:

- сущность понятия риска в целом и экономического и экологического риска, в частности
- классификацию рисков;
- методы оценки и прогнозирования рисков;
- понятие системы управления рисками (риск-менеджмент);
- мероприятия, направленные на минимизацию рисков;
- способы профилактики рисков;

уметь:

- пользоваться методиками оценки рисков;
- использовать природоохранное законодательство Республики Беларусь, для обоснования управления рисками;
- использовать экологические нормативы и стандарты, в т.ч. и международные, при решении практических задач в области управления рисками;
- применять методологию и методы анализа рисков в природной среде на практике;

владеть:

- нормативными документами, обосновывающими управление рисками;
- методами оценки рисков.

Формы проведения занятий: преподавание дисциплины предусматривает проведение лекций, практических занятий, а также самостоятельную работу слушателей.

Количество академических часов по учебному плану – 50, из них 32 часа аудиторных и 18 часов – самостоятельная работа.

Форма текущей аттестации: зачет.

Форма получения образования: заочная.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Риск, его понятие и сущность

Понятие риска, классификация рисков, значение рисков в современном менеджменте.

Место и роль риск-менеджмента в экономике предприятия

Виды рисков. Планирование деятельности предприятия с учетом рисков. Бизнес план, как элемент управления рисками на предприятии

Взаимодействие природы и общества

Природные ресурсы и материальные потоки современного общества.

Противоречия между экономической целесообразностью производства и антропогенным воздействием на окружающую среду.

Экологический риск, его идентификация и управление им

Понятие экологического риска. Классификация экологических рисков. Пренебрегаемые и управляемые экологические риски. Неблагоприятные метеорологические явления. Особенности оценки риска воздействия метеорологических факторов. Риски от загрязнения окружающей среды. Основы экотоксикологии. Классификации химических веществ по классу опасности. Классификация химических веществ по механизму воздействия на организм. Прогнозирование воздействия химических веществ по их строению.

Государственные методы управления экологическим риском

Государственные инструменты управления природопользованием. Административные и экономические инструменты и их взаимосвязь в управлении рисками. Риск менеджмент.

Международные стандарты в области управления рисками. Стандарты международной серии ISO 31010, посвященные управлению рисками. Неразрывность зависимости стратегии и тактики риск-менеджмента. Методы оценки риска и принятия решений в различных условиях.

Мероприятия по снижению воздействия опасных веществ на здоровье человека и окружающую среду. Классификация опасных веществ и их маркировка. Мероприятия по снижению экологического риска в промышленности. Виды рисков экологических в сельском хозяйстве. Обращение с химическими веществами в сельском хозяйстве. Классификация пестицидов. Особенности современных средств защиты растений. Интенсивная защита растений. Биологическая защита растений. Интегрированная защита растений.

Анализ принципов зеленой экономики. Переход на принципы зеленой экономики, для снижения воздействия на окружающую среду и снижении экологических рисков.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

1. Планирование деятельности предприятия с учетом рисков.
2. Бизнес план, как элемент управления рисками на предприятии.
Структура бизнес-плана. Учет и анализ рисков при составлении бизнес-плана
3. Виды рисков экологических в сельском хозяйстве. Обращение с химическими веществами в сельском хозяйстве.
4. Особенности современных систем защиты растений. Интенсивная защита растений. Биологическая защита растений. Интегрированная защита растений.
5. Анализ принципов зеленой экономики. Переход на принципы зеленой экономики, для снижения воздействия на окружающую среду и снижении экологических рисков.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Риск, его понятие, сущность. Виды рисков по происхождению
2. Методы оценки и принятия решений по управлению рисками
- 3.
4. Административные методы государственного природопользования – их классификация и принципы применения.
5. Экономические методы в природопользовании. Их функции и классификация
6. Место и роль риск-менеджмента в экономике предприятия
7. Бизнес-план, как средство управления рисками предприятия
8. Особенности взаимодействия человека с окружающей средой, естественные круговороты и потоки ресурсов.
9. Влияние загрязнения окружающей среды и опасных метеорологических явлений на возникновение неблагоприятных ситуаций в безопасности человека, экономике и окружающей среде.
10. Классификация рисков по частоте проявления и особенности реакции на них человека.
11. Управляемые риски. Методы предотвращения или снижения вероятности их реализации.
12. Вероятностный характер риска. Объективный характер возникновения риска и субъективность его оценки.
13. Значение риска в хозяйственной деятельности. Понятие экономического риска. Основные черты, присущие экономическому риску.
14. Понятие экологического риска, его характеристики и классификация.
15. Место и роль риск-менеджмента в экономике предприятия.
16. Зависимость неопределенности внешней среды функционирования и эффективности предпринимательской деятельности. Задачи риск-менеджмента (выявление, оценка, анализ, управление рисками и пр.).
17. Неразрывность зависимости стратегии и тактики риск-менеджмента. Международные стандарты в области управления рисками. Стандарты международной серии ISO 31010, посвященные управлению рисками.
18. Методы оценки риска и принятия решений в различных условиях
19. Классификация химических веществ по классу опасности. Использование токсикологической классификации в оценке экологического риска
20. Неблагоприятные метеорологические явления как фактор экологического риска. Методы оценки и управления рисками при опасных метеорологических факторов
21. Методы оценки вреда за воздействие на окружающую среду. Используемые документы для расчета. Документы, предъявляемые причинившему вред для его возмещения.
22. Принципы зеленой экономики в управлении рисками

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1. Закон «Об охране окружающей среды» Минск, - 1992 (с изменениями и дополнениями).
2. Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ ISO 13010 «Менеджмент риска», - Минск, 2017.
3. В.Н. Башкин Экологические риски: расчет, управление, страхование./ М.: Высшая школа, 2007.
4. Музалевский А.А. Экологические риски: теория и практика/А.А. Музалевский, Л.Н. Карлин – Спб: РГГМУ, 2011 -448 с.
5. Принципы экологии: учеб.-метод. пособие / Н. В. Гончарова, В. Н. Копица. – Минск : МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2009. – 130 с.
6. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №1042 от 2008 г. Об утверждении Положения о порядке исчисления размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде, и составления акта об установлении факта причинения вреда окружающей среде, изменении и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь
7. Указ Президента Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. № 348 «О таксах для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде» (в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 03.12.2010 N 618, от 31.05.2017 № 197)
8. Е.М. Хитрова / Хитрова Е.М. Основы управления рисками [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.М. Хитрова. – Иркутск : Изд-во БГУ, 2016. – 104 с. – Режим доступа : <http://lib-catalog.isea.ru>

Дополнительная

1. Энциклопедия финансового риск-менеджмента / ред. А.А Лобанов ; ред. А. Чугунов, 2009
2. Project Risk and Cost Analysis by Michael S. Dobson and Deborah S. Dobson AMACOM © 2012
3. Стандарты управления рисками /FERMA, 2003, 16 с
4. Управление рисками в системах нормативного регулирования – Издат-во ООН/ Нью-Йорк-Женева, 2014, 110 с
5. Неверов, А. В. Особенности оценки экологических рисков природного и техногенного характера / А. В. Неверов, О. А. Варапаева, Н. А. Масилевич // Труды БГТУ. Серия 5, Экономика и управление. - Минск : БГТУ, 2018. - № 1 (208). – С. 41-47