МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Обеспечение безопасности окружающей среды в транспортном комплексе

Направление подготовки: 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 3409

Подписал: заведующий кафедрой Карпычев Владимир

Александрович

Дата: 11.04.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- подходы к осуществлению инициативной деятельности экономических субъектов, направленной на последовательное улучшение в достижении их собственных экологических целей и задач, разработанных на основе самостоятельно принятой экологической политики в рамках формирования системы экологического менеджмента.

Специальный курс «Обеспечение безопасности окружающей среды в транспортном комплексе» играет важную роль в углублении знаний о формировании системы экологического менеджмента на промышленных предприятиях, разработке процедуры экологического аудита, оценке воздействия окружающую среду, проведении экологической паспортизации предприятий, экологической экспертизе хозяйственных проектов, стандартизации и международных рекомендациях в области систем экологического менеджмента, основных функциях и задачах экологического менеджмента, а также взаимодействии различных отраслей экономики и окружающей природной среды; специфике экологических проблем развития и размещения экологически опасных отраслей и подходах к их решению; путях выбора экологически безопасных и экономически эффективных технических, технологических и хозяйственных решений, вариантов возможностях внедрения ресурсо- и энергосберегающих и безотходных технологий. Кроме того, спецкурс«Обеспечение безопасности окружающей среды в транспортном комплексе» ориентирован на получение практических навыков, необходимых при изучении подходов к минимизации негативного воздействия производства на окружающую среду И использования природных ресурсов, при разработке экологической политики обязательств предприятия, возможных подходов выработке природоохранной стратегии функционирования различных отраслей промышленности. Непосредственная зависимость отраслевой структуры производства и характера процессов использованияприродных ресурсов, с одной стороны, и состояния окружающей природной среды в том илиином регионе, - с другой, обусловливает необходимость получения студентами знаний специфики воздействия предприятий соответствующих отраслей промышленности на состояние окружающей среды.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучить совокупность основных принципов, обязательств и намерений деятельностипредприятия в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

- изложить методические основы воздействия различных отраслей хозяйства на окружающую среду;
- показать место экологического менеджмента в общей системе менеджмента организации;
- дать представление о международных стандартах в области систем экологического менеджмента, включая серию международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 14000;
 - изучить основные функции и задачи экологического менеджмента;
- изложить особенности подходов к формированию и развитию системы экологического менеджмента;
- познакомить с основными принципами экологической политики организации и приоритетными экологическими аспектами деятельности предприятия;
- изучить общие принципы, цели, задачи, предмет и объект аудита систем экологического менеджмента, а также методику оценки экологической состоятельности промышленных предприятий;
- показать суть проблем внедрения экологического менеджмента и аудита в условиях России;
- привить практические навыки работы с фактическим материалом, статистическими данными, умение их анализировать применительно к экологическим последствиям функционирования предприятий.
 - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

- **ПК-2** Готовность участвовать в аккредитации метрологических и испытательных подразделений;
- **УК-1** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Уметь:

- подготовить программу подготовки к аккредитации метрологической службы предприятия/ испытательной лаборатории на выполнение метрологических работ (услуг) и участвовать в её реализации.

Знать:

- критерии аккредитации в сферах обеспечения единства измерений и подтверждения соответствия и порядок реализации процедуры аккредитации.

Владеть:

- готовность участвовать в аккредитации метрологических и испытательных подразделений.
 - 3. Объем дисциплины (модуля).
 - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип үчебных занятий	Количество часов	
тип учесных занятии		Семестр №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	24	24
В том числе:		
Занятия семинарского типа	24	24

- 3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 84 академических часа (ов).
- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.
 - 4. Содержание дисциплины (модуля).
 - 4.1. Занятия лекционного типа.

Не предусмотрено учебным планом

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

Ma	прикти теские запитии			
No	Тематика практических занятий/краткое содержание			
п/п				
1	Организация как основа менеджмента. Экологический менеджмент			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются понятие экологического			
	менеджмента, менеджмент и организация.			
2	Экологический менеджмент			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются модель Деминга, развитие			
	систем менеджмента качества, мотивы внедрения экологического менеджмента (СЭМ).			
3	Организация как основа менеджмента			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются международный стандарт ИСО			
	14001, а также требования и руководство по применению.			
4	Экологический менеджмент на предприятии: понятие и ступени формирования			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются элементы экологического			
	менеджмента, виды, функции.			
5	Экологический менеджмент на предприятии: понятие и ступени формирования			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются:			
	- развитие стандартов экологического менеджмента;			
	- стандарты серии ИСО 14000;			
	- этапы внедрения системы экологического менеджмента на предприятии.			
6	Экологический менеджмент на предприятии: понятие и ступени формирования			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются область применения			
	международного стандарта ИСО 14001, основные термины и определения.			
7	Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются понятие экологического аспекта,			
	экологическая политика предприятия, определение значимых экологических аспектов.			
8	Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются формирование целей и задач по			
	управлению значимых экологических аспектов.			
9	Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов			
	В результате выполнения практического задания рассматриваются процессы внедрения и			
	функционирования системы экологического менеджмента (СЭМ), а также разработка			
	экологической программы на примере конкретного предприятия.			
10	Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов			
	В результате выполнения практического задания рассматривается:			
	- операционный контроль в системе экологического менеджмента;			
	- критерии операционного контроля;			
	- решение задач по определению негативных последствий технологического процесса.			
11	Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов			
	В результате выполнения практического задания рассматривается:			
	- разработка критериев операционного контроля.			
	- экологическая экспертиза хозяйственных проектов;			
	- экологический аудит.			
12	Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов			
	В результате выполнения практического задания рассматривается:			
	- формирование программ проведения аудита;			

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание	
	- требования к документации;	
	- процедура проведения экспертизы на примере конкретного предприятия.	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№	Вид самостоятельной работы	
Π/Π		
1	Подготовка к практическим занятиям.	
2	Изучение дополнительной литературы.	
3	Самостоятельное изучение разделов дисциплины.	
4	Подготовка к промежуточной аттестации.	

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Охрана окружающей среды на предприятии в 2009 году. Н. Д. Сорокин Санкт-Петербург : ВИС, 2009 695 с.	РГБ [сайт]. – URL: https://search.rsl.ru/ru/record/01004359468 (дата обращения: 26.01.2023)
2	Экологический менеджмент Коробко В.И. Юнити-Дана, 2012. – 303 с.	РГБ [сайт]. – URL: https://search.rsl.ru/ru/record/01006530126 (дата обращения: 26.01.2023)

- 6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).
 - http://rpn.gov.ru/ сайт Росприроднадзора;
- http://library.miit.ru/ электронно-библиотечная система Научнотехнической библиотеки МИИТ;
 - http://www.gost.ru/wps/portal/ сайт Росстандарта;
 - http://ecology-portal.ru/ экологический портал.
- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Для проведения лекционных и практических занятий используется специализированная лекционная аудитория с компьютером, интерактивной доской, проектором и экраном.

- 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).
- 1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET.
- 2. Программное обеспечение для создания текстовых и графических документов, презентаций.
 - 9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Машиноведение, проектирование, стандартизация и сертификация»

В.В. Козлов

Согласовано:

Заведующий кафедрой МПСиС

В.А. Карпычев

Председатель учебно-методической

комиссии С.В. Володин