

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Экологические требования и стандарты»

Дисциплина «Экологические требования и стандарты» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

#### Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины «Экологические требования и стандарты» – ознакомление с основами современных технологий стандартизации, требованиями к унификации выполняемых экологических процедур и используемых критериев; обучение принципам работы с документацией по стандартам и требованиям..

#### Изучаемые объекты дисциплины

Нормативные документы, регламентирующие экологические требования и стандарты, федеральные требования и стандарты в области природопользования, международные стандарты.

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

#### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
6-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Правовое регулирование хозяйственной деятельности предприятия в области природопользования	7	0	16	18
<p>Тема 8. Экологические требования к продукции  Экологические требования к продукции. Цели установления экологических требований к продукции. Закон РФ «О защите прав потребителей». Обязательные экологические требования в стандартах на товары, работы, услуги. Виды и категории испытаний; цели и критерии испытаний; организация и порядок проведения. Порядок сертификации товаров (услуг, работ), для которых установлены экологические требования. Сертификат (декларация) соответствия. Понятие «экологически чистая продукция» Виды запрещений на производство и продажу товаров с нарушенными стандартами.</p> <p>Тема 9. Стандарты и требования к ведению документации природопользователя при планировании и ведении хозяйственной деятельности и при подготовке статистической государственной отчетности.  Документация природопользователя в части экологической стандартизации.  Документирование системы контроля качества и системы управления окружающей средой на предприятии (в рамках стандартов ГОС Р ИСО) . Плановые ежегодные формы по выбросам, сбросам, накоплению отходов.  Унифицированные государственные формы статистической отчетности природопользователей. «Отчет об охране атмосферного воздуха» 2-тп (воздух), «Отчет об использовании воды» 2-тп (водхоз), «Отчет об образовании и движении отходов» 2-тп (отход). Правила заполнения, согласования и представления в специально уполномоченные органы и органы статистики.</p> <p>Тема 10. Экологическая сертификация  Законы РФ "О сертификации продукции и услуг", 1993 г. №5151, «О сертификации безопасности промышленных и опытно-экспериментальных объектов предприятий и организаций оборонных отраслей промышленности, использующих</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>экологически вредные и взрывоопасные технологии", 1994 г. № 223. Система обязательной сертификации по экологическим требованиям Госстандарта России № 66-А. Объекты обязательной сертификации: предприятия, производства (в том числе опытно-экспериментальные); продукция, использование которой может причинить вред окружающей среде; отходы производства и потребления, обращение с ними; системы управления охраной окружающей среды. Добровольная экологическая сертификация. Порядок обязательной и добровольной экологической сертификации. Зарубежный опыт и опыт предприятий РФ в области экологической сертификации.</p> <p>Тема 11. Предупредительный и текущий контроль за соблюдением экологических требований и стандартов. Ответственность за нарушение экологических требований и стандартов</p> <p>Предупредительный и текущий контроль за соблюдением экологических требований и стандартов. Внешний и внутренний контроль. Выборочный контроль. Требования и стандарты при выполнении контролирующих (надзорных) функций представителями специально уполномоченных органов. Права и обязанности инспекторов по надзору за государственными стандартами. Порядок актирования нарушений экологических требований и стандартов. Виды актов и предписаний. Ответственность за нарушение законодательства РФ о стандартизации.</p> <p>Тема 12. Использование экологических требований и стандартов в работе органов охраны природы промышленного предприятия.</p>				
Классификация системы стандартов в области охраны природы	7	0	16	16
<p>Тема 3. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ГОСТ 17.0.0.01-76)</p> <p>Показатели и процессы, требующие стандартизации в экологии и природопользовании. Виды документов, отражающих стандарты, ГОСТы и экологические требования (ГОСТы, ОСТы,</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>федеральные нормативные документы, инструкции, положения, порядки, методические указания, СНИПы, СанПиН). Требования к стандартизирующим документам в области экологии и охраны здоровья на Федеральном уровне, на уровне субъекта федерации, на межведомственном уровне, на уровне отдельного ведомства. Порядок разработки экологических нормативов и стандартов. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ГОСТ 17.0.0.01-76). Общие требования. Основные задачи. Структура. Объекты стандартизации. Классификация системы стандартов.</p> <p>Тема 4. Стандарты и требования в области охраны атмосферного воздуха</p> <p>Стандарты и требования в области охраны атмосферного воздуха. Стандарты качества атмосферного воздуха. Требования к учету и инвентаризации источников вредного воздействия. Требования к разработке предельно допустимых выбросов. Правила оформления разрешения на выброс. Порядок установления предельно-допустимых выбросов на основе сводных расчетов. Унифицированные средства автоматизированного расчета приземных концентраций и расчета допустимых нормативов от источников. Удельные технические нормативы как стандарты экологичности деятельности предприятий. Сопряжение гигиенического и технологического принципов нормирования. Технические нормативы для различных видов хозяйственной деятельности (энергетика, нефтепереработка, металлургия). Стандартизированные разрешительные документы.</p> <p>Тема 5. Стандарты и требования в области охраны водных ресурсов</p> <p>Стандарты и требования в области охраны водных ресурсов. Стандарты качества водных объектов различного назначения: хозяйственно-питьевого, общехозяйственного, промышленного. Стандарты в области водопользования и водоотведения. Порядок оформления</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>разрешения на специальное водопользование. Удельные нормативы водопользования для различных нужд и природопользователей. Установление порядка сброса сточных вод</p> <p>Бассейновый принцип в определении нормативов предельно-допустимых сбросов. Стандартизированные разрешительные документы.</p> <p>Тема 6. Стандарты и требования в области обращения с отходами</p> <p>Стандарты и требования в области обращения с отходами. Классификаторы отходов. Действующие на территории России экологические требования к транспортировке, захоронению и утилизации отходов. Стандартизация программного обеспечения в области обращения с отходами.</p> <p>Тема 7. Экологические требования и нормативы в области охраны окружающей среды от вредных физических воздействий (радиация, шум, электромагнитные излучения)</p> <p>Стандарты в области обеспечения ядерной безопасности. ГОСТы по источникам ионизирующего излучения, нормам и методам контроля за радиоактивным загрязнением. Стандарты по шумовым характеристикам объектов окружающей среды и методам их контроля. Система экологических нормативов электромагнитных излучений. Норма и методы измерений. Разрешительные документы. Особенности нормирования некоторых видов физических воздействий.</p>				
Теоретические основы стандартизации	2	0	4	20
<p>Тема 1. Понятие и правовые основы стандартизации. Современная система стандартизации качества и управления в России и за рубежом</p> <p>Понятие стандартизации. Законодательство Российской Федерации в области стандартизации. Закон РФ «О стандартизации». Закон РФ «О защите прав потребителей».</p> <p>Государственные стандарты в экологическом и санитарном законодательстве РФ.</p> <p>Международные обязательства России в области</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>стандартизации. Организация работ по стандартизации. Компетенция различных органов государственной власти в области экологических стандартов и требований. Госстандарт РФ. Ведомственные органы стандартизации. Взаимодействие систем стандартизации и России. Экономическая эффективность стандартизации.</p> <p>Тема 2. Нормативные документы по стандартизации. Организация работ по стандартизации. Применение стандартов и требований</p> <p>Виды нормативных документов по стандартизации: государственные стандарты Российской Федерации (ГОСТы), международные (региональные) стандарты, правила, нормы, рекомендации по стандартизации; общероссийские классификаторы технико-экономической информации; стандарты отраслей; стандарты предприятий; стандарты научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений. Назначение ГОСТов и стандартов в целом. Гармонизация Российских стандартов с международными требованиями. Вхождение России в стандарты системы ISO (8 000; 9 000; 14 000). Требования к нормативным документам. Применение нормативных документов по стандартизации. Информация о нормативных документах по стандартизации, их издание и реализация.</p>				
ИТОГО по 6-му семестру	16	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	54