

**Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича
Хетагурова»**

!

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы законодательства в техносферной безопасности»

Направление
20.04.01 Техносферная безопасность

Программа
«Экологическая безопасность и инженерная экспертиза объектов»

Квалификация (степень) выпускника – **магистр**

Форма обучения – **очно-заочная**

Год начала подготовки – 2026

Утверждена в составе ОПОП.
Составитель: доцент кафедры Экологии и природопользования Л.А.Кебалова

Владикавказ 2026

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Основы законодательства в техносферной безопасности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции
ОПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК-4.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-4.1	Способен использовать знания нормативно-правовой базы для обучения по вопросам техносферной безопасности	Знать основные законы РФ в области природопользования и обеспечения техносферной безопасности; Уметь использовать знания правовых норм для обеспечения техносферной безопасности в конкретных ситуациях Владеть навыками выявления правонарушений для обеспечения техносферной безопасности

2. Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Основы законодательства в техносферной безопасности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин: «программа бакалавриата»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин: «Экспертиза безопасности».

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет - 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр №1
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы		
практические/семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	112	112
Трудоемкость промежуточной аттестации		
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр №1

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Вид контактной работы								Форма текущего контроля и вид промежуточной аттестации
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		СРС		
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение. Общие представления о техносфере, безопасности, законах и нормативно-правовых актах.	1	2			1	2		16	Устный опрос
2	Законодательство в области охраны труда.	2	4			2	4		24	Устный опрос
3	Законодательство в области промышленной безопасности.	3	4			3	4		24	Устный опрос доклад
4	Законодательство в области экологической безопасности.	4	4			4	4		24	Устный опрос
5	Законодательство в области безопасности жизнедеятельности.	5	2			5	2		24	Устный опрос реферат
	Промежуточная аттестация								0	Зачет
	Всего		16			16			112	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр №1

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение. Общие представления о техносфере, безопасности, законах и нормативно-правовых актах.	Цель и задачи дисциплины - глубокое осмысление промышленного, экологического и трудового законодательства, приобретение умений и навыков разрешения вопросов практического характера. Техносфера-часть биосферы, изменённая человеком посредством воздействия технических средств. Безопасность-состояние защищенности. Техносферная безопасность (ТБ) – это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям (негативным факторам техносферных опасностей). ТБ обеспечивает безопасность человека, общества,

		природы. Основные составляющие ТБ: охрана (безопасность) труда, промышленная безопасность, экологическая безопасность, безопасность жизнедеятельности, безопасность в чрезвычайных ситуациях, пожарная безопасность и др. Закон-нормативный акт, принятый в особом порядке высшим представительным органом государственной власти или непосредственно народом, обладает высшей юридической силой, регулирует наиболее важные общественные отношения. Основу системы правового обеспечения безопасности в техносфере составляют Конституция РФ и вытекающие из ее положений федеральные законы. Почти по каждому тезису (статье) Конституции принят соответствующий ее объекту и задачам федеральный закон. Для реализации требований законов необходимо принятие подзаконных актов, определяющих порядок их исполнения. Подзаконными актами исполнения могут быть постановления Правительства РФ и правительств субъектов РФ. а также постановления специально уполномоченных органов в области управления безопасностью жизнедеятельности, в частности, об утверждении разного рода положений и правил. Для осуществления практической деятельности в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере необходимы нормативы и правила ведения соответствующих работ, позволяющие их обеспечить: нормативы качества среды обитания человека, нормативы допустимых нагрузок на природные среды, оборудование, здания и сооружения. Такого рода документация разрабатывается: Минздравсоцразвития России, Министерством природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России), Ростехрегулирование, Роспотребнадзор, Ростехнадзор. Законы и подзаконные акты объединяются понятием «нормативные правовые акты». Нормативно-правовая база обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере регламентирует обязанности и права государственных органов, общественных организаций, должностных лиц и всех граждан, закрепляет и регулирует структуру и назначение специальных органов управления в области защиты от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, определяет ответственность всех
--	--	---

		уровней власти и граждан. Она направлена на то, чтобы каждый гражданин страны знал основные положения законодательства и был защищен им, чтобы его повседневное поведение строго соответствовало правовым нормам.
2	Законодательство в области охраны труда.	Многоуровневая система, регулирующая правовые отношения между работодателем и наёмным работником. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования в области охраны труда. Трудовой кодекс РФ - свод законов, устанавливающий трудовые нормы и определяющий трудовые отношения между работниками и работодателями. Основные направления государственной политики в области охраны труда: обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников; расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда; защита законных интересов работников и др. Постановление Правительства РФ от 23 мая 2000 г. № 399 "О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда". Введена система стандартов безопасности труда (ГОСТ Р ССБТ). Система нормативных правовых актов об охране труда включает: правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности; межотраслевые правила по охране труда (ПОТ РМ), межотраслевые типовые инструкции по охране труда (ТИ РМ), разрабатываемые с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и утверждаемые Минтруда России; отраслевые правила по охране труда (ПОТ РО), типовые инструкции по охране труда (ТИ РО), межотраслевые правила по охране труда (ПОТ РМ), межотраслевые типовые инструкции по охране труда (ТИ РМ), отраслевые правила по охране труда (ПОТ РО), правила безопасности (ПБ), правила устройства и безопасной эксплуатации (ПУБЭ), инструкции по безопасности (ИБ), государственные стандарты системы стандартов безопасности труда (ГОСТ Р ССБТ), строительные нормы и правила (СНиП), санитарные правила (СП), гигиенические нормативы (ГН), санитарные правила и нормы (СанПиН), санитарные нормы (СН) и др.
3	Законодательство в области промышленной безопасности.	Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы

		государственного регулирования промышленной безопасности. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" рассматривает правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО). Структура закона. В законе определен перечень ОПО, указаны требования промышленной безопасности, которые должны обеспечить защиту населения и территорий от ЧС; охрану окружающей природной среды; охрану труда; экологическую и пожарную безопасность. Закон направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций к локализации последствий аварий. Закон устанавливает требования по готовности к действиям в условиях аварии, по локализации и ликвидации последствий аварии на объекте, определяет порядок проведения технического расследования причин аварии. В соответствии с этим законом на ОПО обязательно проводятся: декларирование безопасности; лицензирование опасных видов деятельности; государственная экспертиза строительства и размещения промышленных объектов и жилой застройки; страхование ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу лиц и природной среде в случае аварии на этом объекте. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях». ФЗ "О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера". Основные нормативно-технические документы по чрезвычайным ситуациям объединены в комплекс стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (БЧС). Основные цели комплекса: повышение эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на всех уровнях; предотвращение или снижение ущерба в ЧС; эффективное использование и экономия материальных и трудовых ресурсов при проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС. Федеральный закон «О техническом регулировании и технические регламенты». Объекты технического регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Содержание технических регламентов.
4	Законодательство в области экологической безопасности.	Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования экологической безопасности. Важнейшим законодательным

		актом, направленным на обеспечение экологической безопасности, является закон РФ «Об охране окружающей природной среды». Законодательная база по охране окружающей среды: Конституция РФ, закон РФ "Об охране окружающей среды", Водный кодекс РФ, Земельный кодекс РФ, законы РФ "О животном мире", "О недрах", "Об охране атмосферного воздуха" и др. ФЗ № 7 от 2002 г. «Об охране окружающей среды» содержит свод правил охраны окружающей природной среды в новых условиях хозяйственного развития и регулирует природоохранные отношения в сфере всей природной среды. Задачами природоохранительного законодательства являются охрана природной среды, предупреждение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности, оздоровление окружающей природной среды, улучшение ее качества. Требования экологической безопасности. Нормирование качества окружающей среды: предельно допустимые выбросы (ПДВ); предельно допустимые сбросы (ПДС); предельно-допустимые концентрации (ПДК); предельно-допустимые уровни (ПДУ); предельно допустимые нормы нагрузки на окружающую природную среду; нормативы санитарных и защитных зон (СЗЗ). Механизм реализации закона выражается в сочетании экономических методов хозяйствования с административно-правовыми мерами обеспечения качества окружающей природной среды. Государственные стандарты являются основными нормативно-техническими документами, устанавливающими общие требования к конкретным видам природопользования. Система стандартов «Охрана природы» ГОСТ 17.0.0.00 устанавливает требования к природопользователям элементов биосферы (атмосферы, гидросферы, почвы).
5	Законодательство в области безопасности жизнедеятельности.	Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования безопасности жизнедеятельности. Конституция РФ. ФЗ «О безопасности»: закрепляет правовые основы обеспечения безопасности личности, общества и государства, определяет систему безопасности и ее функции, устанавливает порядок организации и финансирования органов обеспечения безопасности, а также контроля и надзора за законностью их деятельности. ФЗ "О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций

		природного и техногенного характера", ФЗ "О пожарной безопасности": в законе определяются общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в России, дается регулирование отношений между органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, организациями, крестьянскими хозяйствами и иными юридическими лицами независимо от форм собственности. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»: в соответствии с данным законом введено санитарное законодательство, включающее указанный закон и нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности. ФЗ «О радиационной безопасности населения»: закон определяет правовые основы обеспечения радиационной безопасности населения в целях охраны его здоровья, в законе даны принципы обеспечения радиационной безопасности. ФЗ «Об обороне»: закон определяет основы и организацию обороны, полномочия органов государственной власти РФ, функции органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций и их должностных лиц, права и обязанности граждан в области обороны, силы и средства, привлекаемые для обороны, ответственность за нарушение законодательства РФ в области обороны, а также другие нормы, касающиеся обороны. Подзаконные и иные нормативные правовые акты. Указ Президента РФ № 24 от 2000 г. «О концепции национальной безопасности РФ», Указ обязывает органы законодательной и исполнительной власти разработать и узаконить цели и государственную стратегию в области обеспечения безопасности личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз политического, экономического, социального, военного, техногенного, экологического, информационного и иного характера с учетом имеющихся ресурсов и возможностей.
--	--	--

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных занятий не предусмотрено.

4.4 Перечень практических занятий

Семестр №1

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во акад. часов
1	Нормативно-правовые акты в области охраны труда	2
2	Нормативно-правовые акты в области обеспечения промышленной безопасности	4
3	Разрешение правовых ситуаций по вопросу «Расследование причин аварий на опасном производственном объекте»	4
4	Нормативно-правовые акты в области обеспечения экологической безопасности	4
5	Международное сотрудничество в области техносферной безопасности	2
	Итого	16

4.5 Самостоятельная работа

Семестр №1

№ п/п	Вид СРС	Кол-во акад. часов
1	Подготовка к практическим занятиям	26
2	Подготовка доклада	16
3	Написание реферата	18
4	Подготовка презентации	10
5	Проработка отдельных разделов теоретического курса	16
	Подготовка к зачету	26
1	Итого	112

В ходе проведения лекций, практических работ используются следующие интерактивные методы обучения: лекция-диалог, дискуссия; разбор конкретных ситуаций.

5. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим работам:

Цель практических работ способствовать более глубокому пониманию и усвоению теоретических положений курса. Практические занятия направлены на закрепление изученного теоретического материала и получения навыков решения ряда правовых задач, которые могут возникнуть в ходе практической деятельности будущих специалистов. На практических занятиях студенты знакомятся с целями, задачами дисциплины «Основы законодательства в техносферной безопасности», с нормативно-правовыми актами в области техносферной безопасности, включая охрану труда, промышленную и экологическую безопасности, изучают правовые основы безопасности жизнедеятельности, включая безопасность при чрезвычайных ситуациях, пожарную безопасность, гражданскую оборону, а также рассматривают международное сотрудничество, направленное на обеспечение техносферной безопасности.

Студент должен быть ознакомлен с содержанием практических работ на весь семестр, перечнем необходимой литературы для подготовки к занятиям, структурой и планом проведения занятий, а также с темами рефератов и докладов. Непосредственно на практическом занятии должна быть озвучена тема занятия, цель выполнения работы,

перечень теоретических вопросов, которые должны быть закреплены на данном практическом занятии. Студент должен принять участие в дискуссии путем выступлений, ответов на вопросы и участия в обсуждении, ответить на контрольные вопросы. Основные вопросы для устного опроса доводятся до сведения студентов на предыдущем практическом занятии.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Подготовка к практическому (семинарскому) занятию включает изучение основной и дополнительной литературы по теме предстоящего практического занятия в соответствии с содержанием задания и планом проведения занятия. Для самоконтроля студент должен ответить на вопросы.

Проработка отдельных разделов теоретического курса включает изучение основной и дополнительной литературы по заданной теме. Для самоконтроля студент должен подготовить краткий конспект и ответить на контрольные вопросы.

Написание реферата включает сбор информации по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. Реферат имеет определенную структуру: введение, основная часть и заключение. Оформление реферата должно соответствовать требованиям ГОСТа.

Подготовка доклада включает сбор информации по выбранной теме, цель, план доклада, логическую последовательность изложения. Композиция доклада имеет вступление, основную часть и заключение. Презентация доклада должна отразить суть темы и быть интересна для слушателей.

6. Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 Входной контроль (ВК) не предусмотрен.

6.1.2 Доклад

Тема: Правовые основы в области промышленной безопасности.

Описание процедуры: Для подготовки доклада необходимо выбрать тему из имеющихся в рабочей программе списков. Подготовка доклада предполагает определение цели доклада, подбор необходимого материала, определяющего содержание доклада, составление плана доклада, распределение собранного материала в необходимой логической последовательности. Композиция доклада имеет вступление, основную часть и заключение. Вступление должно содержать: название доклада; сообщение основной идеи; современную оценку предмета изложения; краткое перечисление рассматриваемых вопросов; интересную для слушателей форму изложения. Основная часть, в которой необходимо раскрыть суть темы, обычно строится по принципу отчёта. Задача основной части: представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой. Заключение – чёткое обобщение и краткие выводы по излагаемой теме.

Вопросы для контроля:

1. Актуальность темы доклада?
2. Цель доклада?
3. Какие нормативно-правовые акты регулируют промышленную безопасность?

Критерии оценки: «зачтено» или «не зачтено».

«зачтено» - правильно сформулирована актуальность, раскрыта проблематика выбранной темы, сделаны логичные выводы по проблеме, заявленной в докладе, презентация доклада помогает его восприятию.

«не зачтено» - не четко сформулирована актуальность, не раскрыта проблематика, выбранной темы, выводы не соответствуют содержанию, презентация – не интересна для слушателей.

6.1.3 Реферат

Тема: Законодательство в области безопасности жизнедеятельности.

Описание процедуры: реферат - письменный доклад или выступление по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. Реферат содержит фактическую информацию в обобщённом виде, иллюстрированный материал, различные сведения о методах исследования, результатах исследования и возможностях их применения. Реферат имеет определенную структуру: Вступление - во вступлении обосновывается выбор темы, могут быть даны исходные данные реферируемого текста (название, где опубликован, в каком году), сообщены сведения об авторе, раскрывается проблематика выбранной темы. Основная часть - содержание реферируемого текста, приводятся основные тезисы, они аргументируются. Заключение содержит общий вывод по проблеме, заявленной в реферате. Оформление реферата должно соответствовать ГОСТу.

Вопросы для контроля:

1. Актуальность темы реферата?
2. Роль Конституции РФ для обеспечения безопасности?
3. Перечислить основные законы по обеспечению жизнедеятельности?

Критерии оценки: «зачтено» или «не зачтено».

«зачтено» - правильно сформулирована актуальность, раскрыта проблематика выбранной темы, сделаны логичные выводы по проблеме, заявленной в реферате, структура и оформление реферата соответствует требованиям.

«не зачтено» - не четко сформулирована актуальность, не раскрыта проблематика, выбранной темы, структура и оформление не соответствуют требованиям, прописанным в ГОСТе.

6.1.4 Устный опрос

Описание процедуры: Опрос предполагает устный ответ студента на один основной и несколько дополнительных вопросов преподавателя. Ответ студента должен представлять собой развёрнутое, связанное, логически выстроенное сообщение. При выставлении оценки преподаватель учитывает правильность ответа по содержанию, его последовательность, самостоятельность суждений и выводов, умение связывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Тема: Введение. Общие представления о техносфере, безопасности, законах и нормативно-правовых актах.

Вопросы для контроля:

1. Дать определение техносферы.
2. Дать определение техносферной безопасности.
3. Дать определение закона?
4. Дать определение подзаконных актов.?
5. Назвать основные составляющие ТБ?

6. Что составляет основу системы правового обеспечения безопасности в техносфере?
7. Что регламентирует нормативно-правовая база обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере?
8. Кем разрабатывается нормативно-правовой документации?
9. Как представлена пирамидальная иерархия правовых актов?

Тема: Законодательство в области охраны труда.

Вопросы для контроля:

1. Правовое обеспечение охраны труда в РФ?
2. Общее представление о трудовом кодексе?
3. Основные права и обязанности работника в области охраны труда.
4. Основные обязанности работодателя в области охраны труда
5. Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства.
6. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
7. Перечислите нормативно правовые акты по охране труда.
8. Система стандартов безопасности труда?
9. К каким объектам ССБТ устанавливает требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов?

Тема: Законодательство в области промышленной безопасности.

Вопросы для контроля:

1. ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Сущность и структура закона.
2. Дать определение промышленной безопасности.
3. Назовите требования промышленной безопасности.
4. Декларация промышленной безопасности.
5. Лицензирование опасных видов деятельности.
6. Порядок проведения технического расследования причин аварии.
7. ФЗ № 125 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Сущность закона.
8. ФЗ № 68 "О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера". Сущность закона.
9. Основные нормативно-технические документы по ЧС.
10. Общая характеристика закона «О техническом регулировании»
11. Технические регламенты, их статус.
12. Содержание технических регламентов.

Тема: Законодательство в области экологической безопасности.

Вопросы для контроля:

1. Дать определение экологической безопасности.
2. Нормативно-правовые документы, регулирующие обеспечение экологической безопасности в РФ.
3. Общая характеристика Закона РФ «Об охране окружающей среды».
4. Задачи природоохранительного законодательства.
5. Нормирование качества окружающей среды.
6. Требования система стандартов «Охрана природы» ГОСТ 17.0.0.00 к природопользователям элементов биосферы (атмосферы, гидросферы, почвы).

Тема: Законодательство в области безопасности жизнедеятельности

Вопросы для контроля:

1. ФЗ «О безопасности», сущность закона.
2. ФЗ "О пожарной безопасности", сущность закона.
3. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», сущность закона.
4. ФЗ «О радиационной безопасности населения», сущность закона.
5. ФЗ «Об обороне», сущность закона.
6. Концепция национальной безопасности РФ.

6.2 Оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерий оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-4.1 Способен использовать знания нормативно-правовой базы для обучения по вопросам техносферной безопасности	Демонстрирует способность применить правовые нормы для исследования процессов и ситуаций в области обеспечения техносферной безопасности	Устное собеседование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

Для успешной сдачи зачета магистрант должен продемонстрировать знание основных теоретических положений изучаемой дисциплины. Освоение дисциплины в целом оценивается по итогам практических занятий, полноты раскрытия выбранной темы в докладе, по презентации доклада и ответов на вопросы к зачету.

6.2.2.1.1 Описание процедуры зачета

Преподаватель принимает зачет в установленное время, только при наличии ведомости и зачетной книжки. Магистрант устно отвечает на вопросы преподавателя. Учитывается знание фактического материала по программе, степень активности магистранта на практических занятиях. Результат зачета объявляется магистранту непосредственно после его сдачи, затем выставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Магистрант свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы; если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу	Магистрант показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом.

правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.	
---	--

7. Основная учебная литература

1. Дмитренко В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере: учебное пособие для вузов по направлению подготовки "Техносферная безопасность" (уровень бакалавриата и магистратуры) / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов, 2016. - 426 с. <https://e.lanbook.com/book/72578#book>
2. Промышленная безопасность производственных процессов предприятий [Электронный ресурс]: сборник нормативных правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области промышленной безопасности на территории РФ / Иркут. гос. техн. ун-т, 2007. - 229 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-3855.pdf>
3. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов / С. В. Белов, 2011. - 679 с.

8. Дополнительная учебная и справочная литература

1. Ширшков А. И. Управление промышленной безопасностью : учеб. пособие / А. И. Ширшков, В. В. Тюньков, 2004. - 336 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-14101.pdf>
2. Гринин Александр Семенович. Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / А. С. Гринин, В. Н. Новиков, 2000. - 326 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-14101.pdf>
3. Широков Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков, 2017. - 406 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-14101.pdf>
4. Безопасность труда в горнорудной промышленности : сб. ст. / ВНИИ охраны труда и техники безопасности чер. металлургии, ВНИИ безопасности труда в горноруд. пром-сти, 1987. - 79 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-14101.pdf>
5. Храмцов Б. А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учебное пособие для вузов по специальности 280102 "Безопасность технологических процессов и производств" / Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко, 2011. - 275 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-14101.pdf>
6. Методические указания для практических занятий по дисциплинам "Основы экологического права" и "Правовое обеспечение техносферной безопасности" [Электронный ресурс]: по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность": профили подготовки "Охрана окружающей среды и ресурсосбережение" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т недропользования, Каф. обогащения полез. ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б. Леонова, 2018. - 17 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-14101.pdf>
7. Законодательство в техносферной безопасности [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе для подготовки магистрантов по направлению "Техносферная безопасность" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 28 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-18862.pdf>

9. Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10. Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11. Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (Подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years). Сублицензионный договор №14527/MOC2957 от 18.08.16г.)
2. Microsoft Office

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютер P4500/1024*2/160/GF256Mb/DVD-RW/Samsung LCD 19/кл/мышь/сет. фильтр
2. доска аудит.зел.
3. Проектор EPSON MultiMedia (с кабелем и креплением)